Le Progrès Médical

1920

HEBDOMADAIRE

ADMINISTRATION

A. ROUZAUD 41, Rue des Ecoles, PARIS (V.) Téléphone : Gobelins 30-08

ABONNEMENTS : Union postale...... 25 fr. Etudiants

ces abonnements partent du 100 de chaque mois oindre 0,75 pour chaque changement d'adresse. DIRECTION SCIENTIFIQUE BRÉCHOT Chirurgien des Hépitaux.

JEANNIN

Projesseur agrègé Accoucheur de l'Hôptial de la Charité.

BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste de l'Hôpital de la Pitié. CLERC

Professeur agrégé Médecin de l'Hôpital Laribolsière.

L. LORTAT-JACOB PAUL-BONCOUR (G.) A. PHILIBERT

Médecin de l'Hospice d'Anthropologie

d'Anthropologie

d'Anthropologie POULARD

Ophtalmologiste de l'Hôpital Necker Enfants-Malades

Félix RAMOND Médecin de l'Hôpital St-Antoine

VIGNES Accoucheur des Höpliqux

CHIFOLIAU

Chirurgien de la Malson Dubols.

LENORMANT

Professeur agrégé Chirurgien de l'Hôpital Saint-Louis

Rédacteur en chef :

Maurice LOEPER Professeur agrégé, Médecin de l'Hôpital Tenon

Maurice GENTY Secrétaire de la Redaction

Les bureaux de rédaction sont ou verts les Lund! Meraredi et Vez dred!, de 5 h. 1/2 è 6 h. 1/2.



1920



BUREAUX DU JOURNAL

41 rue des Ecoles, PARIS

Téléphone Gob 30-03



ALEMONT (MAN) - (OPRIMERIE POTRON ET FRANJO)

TRAVAUX ORIGINAUX

Les tumeurs du grand épiploon

Par A, AIMES

Chef de clinique à la Faculté de Montpellier

Les tumeurs du grand épiploon sont connues depuis longtemps, mais aucune classification n'avant été tentée, on a confondu les diverses variétés de kystes et les tumeurs solides bénlgnes ou malignes ; c'est ainsi qu'on décrit encore avec les kystes certaines variétés de tumeurs malignes, en particulier les sarcomes kystiques.

Seuls les kystes hydatiques, les kystes hématiques, les sarcomes ont été isolés.

En 1852, Robin pressentait l'existence du cancer primitif de l'épiploon, jusque-là mis en doute. D'après lui, des tumeurs primitives peuvent se développer dans l'organe, aussi bien aux dépens de l'endothélium que du tissu conjonetif. Jusqu'à cette date, on ne connaissait que les « cancers du péritoine », le

Après Robin, malgré les cas de Leudet (soc. Anatomique, 1853) et de Deshayes (Soc. Anatomique, 1863) les tumeurs primitives sont niées, en particulier par Lancercaux et son élève

Camus (Thèse de Paris 1891).

Nous pouvons affirmer aujourd'hui l'existence des tumeurs contrairement à l'opinion généralement admise, on verra qu'elles ne sont pas rares, nous en avons recueilli de nombreux exemples (200 cas environ).

D'importants travaux ont été consacrés à l'étude des kystes hydatiques de l'épiploon, la seule tumeur vraiment bien conpar Guérain (Thèse de Lyon, 1917), par Cordoro dans son in téressant article de la Clinica Chirargica (1910). Les kystes hématiques par Rouiller (Thèse de Paris, 1895) et Bichon (Thèse de Toulouse 1896) ; les kystes dermoides par Issalène (Thèse de Montpellier, 1914) à propos d'une de nos observations.

Moins connues sont les tumeurs solides, à part la thèse de Bonamy (Paris 1907) consacrée aux sarcomes ; les diverses pupuis (Paris 1873), de Lorreyte (Paris 1875), de Lavocat (Paris 1892). Articles d'Audry (Lyon Médical, 1889) de Chauffard (Rev. Génér. de Clin. et Thérap., 1903), de Fortet de Hasbrouck (Annals of Surgery, 1907). Citons encore comme travaux d'en-1909, les memoires de Koutassof) Chirourgiu, mai 1910), Heinsius (Arch. J. Klin. chir., 21 desembre 1911), Elschnig (Wener Wed. Woch., 4 octobre 1913), Hollander (Deut. med. Wuch., ter mai 1913), Prutz et Monnier (Deut. Chir., 1913), Cholmsky (Chirolander)

Nous étudierons successivement les tumeurs liquides, puis les tumeurs solides bénignes et malignes, en rattachant les neo-

Kystes dermoïdes. Lymphangiomes, lymphomes. (Kystes sérenx ou muqueux. (Kystes hématiques. Tumeurs inflammatoires,

Après avoir résumé les traits essentiels des diverses variétés de tumeurs, pour éviter des redites inutiles, nous grouperons la symptomatologie, le diagnostic et le traitement des tumeurs du grand épiploon en paragraphes communs.

1. - TUMEURS LIQUIDES

Les kystes du grand épiploon sont considérés comme très rares (on n'en connaît qu'une dizaine, disait un auteur dans un travail récent) : nous avons pu nous convaincre qu'ils sont rede cas.

1º Les kystes dermoïdes sont souvent méconnus parce qu'ils fonctionnels. Ce sont souvent des trouvailles d'autopsie ou des surprises opératoires ; les malades peuvent bénéficier d'une erreur de diagnostic : Lipscher, par exemple, pense à une rate mobile, opère et trouve un kyste dermoïde pédiculé de l'épiploon. La thèse d'Issalène constitue le premier travail d'ensemble sur la question, car les publications de Arckion, Delmez, fexer, Chancenotte ne parlent qu'incidemment de ces tumeurs.

En général uniques, les kystes dermoides de l'épiploon, tumeurs des jeunes, se développent soit sur les faces de l'épipleon, soit plus souvent (73 p. 100 des cas) entre les deux feuillets de l'organe. Rarement volumineux, ils peuvent atteindre les dimen-

sions d'une tête d'enfant.

Nous en avons réuni une quinzaine de cas depuis les observations anciennes de Ruysh (1734) et de Laffize 1792).

Le cas de Highmor est curieux : à l'autopsie d'un jeune homme de 16 ans, cet auteur trouva dans une poche épiploique : des poils, un rachis, un instestin, deux membres supérieurs, un membre inférieur avec six orteils difformes et un cordon ombilical. Le kyste enleve par Bonfigli était constitué par une paroi ossifiée tapissée de dix-neuf dents, toutes molaires, sauf une

2º Un angiome caperneux a áté décrit par Wagener Wederl. Tijdsch. v. jen. 1902), mais le cas est douteux : la tumeur se composait de cavités multiples et contenait un liquide hématique. La paroi des cavités était formée de tissu conjugatif au ques. Les plus petites cavités étaient revêtues d'endothélium.

3º Les tumeurs vasculaires ont été signalées par Ricard, par Lucas-Championnière (Soc. de Chirurgie 1903), pour Peyret elles ne sont pas rares. Ce sont des amas parfois volumineux, constitués par des vaisseaux sanguins énormes, par du tisqu érectile et par quelques vestiges de trame épiploique. Dans les deux cas de Ricard et Lucas-Championnière, ces formations coexistaient avec des tumeurs abdominales (fibromyome utérin, kyste de l'ovaire) et elles s'accompagnaient d'une ascite énorme et d'un hydrothorax droit chez la mulade de Ricard.

4º Le lymphan iome (2) a été observé huit fois ; ce chiffre tes screux devraient probablement être rattachés au lymphangiome si les examens microscopiques ne manquaient pas le plus

Le lymphangiome enlevé par Mathews était pediculé, il con-

(1) Ruyshi, In 1 Anal. Pathol. de Lebrit, 1857. — Ніврімод, In 1 thèse Chancemotte, Paris, 1905. Tas West. Storic della Tecnidologia. 1850. — Lacy Virue, Lancel, 1898. — Walvy, Loneel, 1898. — General Paris Control Control

tenait plus de trois litres de liquide. Celui de Heinzelmann coexistait avec un kyste de l'ovaire.

5º Lancereaux (in thèse Camus, Paris 1892) a observé un ymplome chez un homme de 25 ans, mort d'anasarque, avec hypertrophie ganglionnaire inguinale, odéme des bourses, étendu ensuite à l'hypogastre puis généralisé avec production d'u characterist plusieurs litres; le grand épiploon épaissi, rétracté, infiltré de nodosités, landace à la coupe, était revêtu desailles miliaire de la grosseur d'une lentille. L'examen microscopique conclut au lymphome.

40 Les kystes séreux on magneux. (1) sont plus nombreux, nous en comptons 25 cas, mais beaucoup sont douteux car les examens microscopiques sont rares. Considerés autrefois comme frequents, nous avons du démembrer ce groupe disparate au proit des kystes hydatiques, des poches de péritonite chronique, des lymphangiomes, des formations kystiques néoplasques; on leur avait même attribué des kysteplus ou moins pédicules provenant des organes voisins, ovaires surtout.

Ils sont souvent congénitaux et se rencontrent de préférence chez les enfants ; le sexe féminin est presque toujours en cause 70 %

Uni ou multiloculaires, ces kystes sont uniques ou multi-

Leur volume peut-être énorme : Schramm chez une fillette de J an, trouve une grappe de kystes grosse comme deux tétes d'homme. Un enfant de 9 ans portait un kyste contenant 16 litres de liquide; la tumeur observés par Hasbrouck pesait; quarante hivres pleine et huit litres, vide. Hearn opéra un enfant de 4 ans d'un kyste de 60 livres.

Ce sont des tumeurs arrondies, lisses, recouvertes d'un lacis serré de gros vaisseaux : elles ont l'aspect d'un kyste de l'ovaire, sauf dans le cas de Young, où la tumeur était pourpre sombre et dans celui de Fort, où elle avait l'aspect d'une anse intexta naled distendue en voie de gangréen, mais peut-être s'agissait-il

Le contenu de la poche est un liquide plus ou moins séreux, il peut être transparent comme de l'eau de roche. Plusieurs kys-

L'examen histologique de la paroi a été fait très rarement, Lance et Lecène décrivent un revêtement épithélial cylindrique caliciforme, Qualques auteurs n'out pas rencontré de paroi propre, la liquide était contenu dans une poche purement épiploique, il s'agit alors de pseudockystes, de poches de sérosifé reconnaissant comme origine soit un traumatisme, soit une poustée de n'acioustis.

Fee de peritoine.
Les adhreneas sont fréquentes, le kyste adhére à la paroi abdominale, à l'intestin, à l'estomac. L'ascite est rarrement un téc. La rupture est exceptionnelle, Doran l'a signalée une fois chez une femme de 58 ans, la tument se reforma rapidement. Oliver a observé chez une même malade : deux kystes de l'épi-

7°) Les kystes l'ématiques (2) furent décrits pour la première fois par Simou (1858) qui chez un homme de 44 ans posa le disempstie de kyste de l'émploon la tunneur datait de 12 ans

Il est difficile d'apprécier le nombre exact de ces tumeurs qui ont été confondues avec les sarcomes kystiques et peut-être avec des pancréatites hémorragiques ou des kystes hémorragi-

Dans l'épiploîte chronique, Walther et Haller ont décrit des kystes sanguins disséminés sur la surface de l'épiploon. (Planches II et III du livre de Haller,) mais ce sont alors des tumeurs de faible volume. Il faut aussi séparer les kystes hématiques de l'arrière-cavité des épiploons ayant adhéré secondairement au

Rouiller (Thèse de Paris, 1885) et Bichon (Thèse de Toulouse, 1896), rapportent plusieurs cas de kystes hématiques, mais la plupart prêtent à discussion et nous avons du faire une sélection difficile. Les cas de Cotman, de Leflaive, de Aubineau, par exemple, sont des hématomes enkystés de la face postérieure de l'estomac. La poche observée par Cotmann communiquant avec l'estomac, on pense plutôt à un ulcère perforé qu'à un kyste traumatique. Le cas de Simon n'est-il pas un sarcome ? Nous ne possédons donc au niveau du grand épiploon qu'un petit nombre d'observations probantes. Nous n'en avons retenu que quinze cas. On comprend qu'à la suite d'un choc violent, d'une chute, il puisse se développer dans le grand épiploon un hématome enkysté (pseudo-kyste) ou qu'un kyste séreux se transforme en kyste hématique, soit par rupture d'un vaisseau, soit par un processus de pachy-péritonite hémorragique, comparable à cclui de l'hématocèle vaginale (Chavannaz et Guyot). Il faut donc distinguer :

1º Les poches hématiques.

2º Les kystes séreux devenus hématiques.

8°) Les kystes hydatiques du grand épiploon sont considérés aux comme très rares (Ferrer, Presse Médic. 1913); nous avons pu réunir 32 cas de kystes primitifs et un plus grand nombre de kystes multiples, car l'ochinococcose secondaire du péritoine est relativement fréquente.

Depuis le cas de Lesauvage (1812), un grand nombre de tra-

Cas kystes sont soit primitifs, soit secondaires: Primitifs, liperuvent se localiser dans Pépiploor comma au niveau du fois ou du poumon, soit par voie sanguine et lymphatique (Chareat, Davaine, Clado, Tuffier), reannt de l'estomac ou de l'intestin-soit par perforation directe des tuniques digestives (Leuckart, Davaine).

Les kystes secondaires, bieu connus depuis les importants travaux de Devé sur l'échinococcose secondaire du péritoine, viennent se greffer sur l'épipioon, soit après une rupture spontanée ou par rupture traumatique d'un kyste du foie, rupture qui peut être latente; soit par greffe après ponction.

Quelle que soit leur origine ils se développent lentement, progressivement entre les deux lames de l'épiploon, devenant très volumineux s'ils sont uniques, ils peuvent alors atteindre et même dépasser les dimensions d'une tête de foutus. Ils sont, au contraire, moins volumineux s'ils sont multiples, ou en compte souvent une dizaine, parfois 20 et plus. Leur pédiculisation a été assez fréquemment observée. Ils sont souvent adhérents et coexistent parfois avec des kystes hydatiques d'autres orzagnés.

Nous n'avous pas à décrire iei leur mode de développement, ni leur structure ni leur évolution, ces points sont bien connus et les kystes hydatiques de l'èpiplon comme dans tous les organes, subissent un développement progressif ; ils peuvent se rompre, suppurer (cas de Meismer) ou arrêter leur croissance par dégénérescence ou même calcification, comme dans un cas

Nous décrirons leurs symptômes avec les signes clinques des tumeurs de l'épiploon, signalons seulement qu'ils sont de préférence ombilicaux ou para-ombilicaux, très mobiles, qu'ils s'accompagnent parfois de signes classiques de l'intoxication hydatique heure d'udice par Achard (Arrh., gén., de méd., 18°8), urticaire nausees, vomissements, état syncopal et même mort (cas de Scherenberg).

avril 1911. Rochard Soc de Chir., avril 1912. — Busch, Lane 1896. — Hunter, Minneapolis Lancet, 1904. — Bichon, Thèse

oulouse 1896.

⁽¹⁾ Gu frain. Thèse de 1 you, 1910. Cordéro. La Clinica

Announce of Paddomen et du bassin, 1880. GALDS CALLER OF These Jernstoff, Hen, 1887. Forsons, New York John St. These Jernstoff, Hen, 1887. Forsons, New York Journey of Gipt, and obst. 1893. Bassow. Zent. J. Gipt., 1841. — Max was Presse indeletarit, 1806. Keris, Nam. of Surg. 1898. You'so, Lancet, London 1995. Fourt, Ann. of Surg. 1907. HOMAMANN. Zent. J. Gipt., 1908. — Div. Amiss, Journe de cêtr., 1909. L. 11 p. 677.

^{1882.} A MERT There de Paris 1887. MOS SOUR. These de Lyang. 1892. Houne. Thèse de 1907, 1898. Festava, Tilese de Paris, 1900. Dryf., Thèse de Paris, 1900. AUPOIS, Thèse de Paris, 1902. Chrisques de Tillaux de Broat, Rr. Mal de l'Enjance, dec. 1902. WASTRIS et ROUTERI MOC de chir, 1916-1912. Dryf. 1902. WASTRIS et ROUTERI MOC de chir, 1916-1912. Dryf. 1903. ANNANDAM, BRIT. Med. Journ., 1916-1912. Dryf. 1910. Dryf. Company. Company. Company. Christoppur 1910. ANNANDAM, BRIT. Med. Journ., 1897. WASTRIES, Soc. de 1917. 1912-1913. CHRISTON. ARI della R. Acad. Fineracti. In

Broca a observé un cas de torson du grand épiploon due à un kyste hydatique (Rev. mens. des mal. de l'Enfance, déc. 1902) et Battenlehner un kyste qui ayant émigré sous l'arcade de l'Allope supprimait les battements de l'artère poplitée et fut pris pour un anévrisme de la fémorale.

II - TENEUR'S SOURES.

A) Tumauna hán ianaa

4º Nous ne ferons que signaler les tumeurs inflammatoires du grand épiploon qui sont étudiées ailleurs (épiploites) elles doivent être bien connues ear elles sont fréquentes. Une très importante série de travaux a fixe les caractéristiques de ces formations, elles sont dues soit à une infection opératoire, esit à une grosse ligature à la soie, elles apparaissent alors quelques semaines ou quelques mois après une intervention.

2º Les lipones (1) ne sont pas aussi rares qu'on le dit; ils sont souvent méconnus soit à cause de leur flable volume, le sont alors des trouvailles d'autopse, soit que, par leurs ônormes dimensions, on les prenne pour une aseite à développement particulièrement, lent, On peut les rencontrer sous plusieurs formes:

a) Lipomes nombreux mais de fuible volume: ils sont alors souvent pédicules et constituent les it pomer polypeux de Virchea qui sont parfois extrémement nombreux chez le même sujet (Bonet, Dupptyren). Leurs dimensions dépassent rarement celle d'un œuf. Une particularite curieure de leur évolition a fait que les auteurs se sont longuement attachés à leur étude, c'est la rupture de leur pédicule qui les transforme en cerps libres du périsinie (2). Deville, par exemple, à côté de nombreux lipomes pédiculés, observe inq lipomes libres dans la cavité péritonéale; Van den Billen retrouve un gros comme une amande et Schaw un comme un cuif de pigeon. Ils peuvent atteindre les dimensions d'un cuif de poule (Sottas, Schede). Le premier cas a étéobservé par Littre en 1703. Le mécanisme de cette libération est facile a comprendre, éest par vitrement progressif de leur pédicule, suivi de rupture, que les lipomes se détachent de l'épipioen. Le fait est trop conu pour que nous insistions davantage (Brown et Willks, Morgagni, Bigol, Pel-dt, Emmet, Goubeaux, Robin), Cooper Forster (Trans. of the pubbol. Soc. of. London, fevr. 1868) - observé un lipome de 55 rives qui relatir attaché par aucus pedienle, par aucun lies l'exeq qui relatir attaché par aucus pedienle, par aucun lies

b) Lipomes de gros colume. — Les gros lipomes sont rarement pédiculés. Ils causent par leur volume dos troubles fonctionnels du côté des viséeres abdominaux qu'ils compriment et lur développement s'accompagne d'une dyspnée souvent mentionnée dans les observations.

Ils penvent devenir énormes, on croit alors à une ascite e

La Evanta de Wielenworth paget (4 Europ 4 / 1 a f.

bernpoue de wijesswort persent 41 hyres 174. La femme beservée par Meredith nessurait 1 m. 50 de taille, sou lipome (basit 50 livres 1/2; celui de Forster, chez une femme de 63 as, pesait 55 livres. Des accidents d'obstruction untestinale ant été observés (Santovecchi, Acad. mcd. plir di Perugia (So))

se) On a observe des liponers calcifies (Kirmisson et Chrétien, Coats) et même une transformation osseuse à côte d'un lipolue en partie fibreux (Dreschfeld) (voir la récente communimention de Letulle et Lebon : Les calculs du péritoine, Acad. de moderies 47 nut 4015.

d) A côte de ves formes leutes on a dévent une forme a dévente projuée, evoluant comme une tumeur meligne, une superiornent rapide, evoluant comme une timeur meligne, une de le tropomiose vigué, comme dans le cas de Pick, oû, à l'autopies de un mount de 36 ans, on trouva un l'ipome de 20 liviée d'un homme de 36 ans, on trouva un l'ipome de 20 liviée de 13 de 14 autopies de 15 autopies de 15

de troubles nerveux, Ann. de la Soc. med. chir. de Liège, 1894 nº 30.)

e) Les lipomes inclus dans un sue herniaire ne sont pas rares, le lipome enlevé par Mono (Delagónire, Soc. Anna 1889) était encapsulé, il avait le volume d'une orange; Verdelet et Rocher on trouvé une tumeur semblable. (Voir Severi ; Gaz. degli Ospedal et delle Clin. 1901 nº 108 et Ambiel et Regnault Révoue de chiruygie, 1911.)

f) Péraire a publié un cas de lipome arborescent épiploo-mésentérique guéri par ablation (Soc. anatom. 1902.)

3º Les fibromes sont rares :

a) Fibrones de faible colume: ils ont été bien décrits par Porak (Soc. Anatom, 1875). Comme les petits lipomes dont certains les font dériver, ils ont une grande tendance à se pédicull-

ser et à devenir libres,

Ce sont des fibro-lipomes (Dzime, Chirourg, Arch. Veliam 1910 n° 3) soit des fibromes purs, plus rarenent (Benckier Cent. J. Gyn. 18'95), ou des fibro-myxomes (Piazza Martini et Lipan, Sicile medic. 1889). Porak decrit est unmers pécindes de l'épiploon comme des formations sphériques, coiffées par les péritone et formés de deux parties : une partie centrale graisseuse, une partie périphérique dense et élastique. Examinées par Pitres, par Cornil et Ramiver, on les a décrites comme des fibromes cornéens de Rindfleisch, des fibromes à cellules aplaties et à substance fondamentale amorphe.

Ces formations ont excité le curiosité des auteurs, on a rattaché leur origine soit à un caillot sanguin, à un noyau de catilage (Laënne, Béclard, Lehert, Cruveilher), de fibro-cartilage (Virchow) mais Robin, Vecontre (Thèse de Paris, 1879) and jamais rencontré de cellules cartilagineuses. Vercontre les considére comme formés par un dépôt de fibrine autour de lipomes pédiculès; le lipome irriterait la séreuse, celle-ci réagirait par une transsudation séreuse d'où sparatito d'un dépôt de fibrine qui, par coagulation, formerait une couche cuveloppante à la tumeur.

Mais, fait remarquer Porak; 1º La tumeur est recouverte par l'épiploon, donc la fibrine ne peut pas se développer a sa surface; 2º le pédicule ne se continue pas, avec la graisse centrale qui est isolée sous forme de noyau, (Voir Feuillet, Thèse de Paris 1911).

Cornil et Coudray (Soc. Anat. 1916) ont observé un fragment d'épiplous devenu fibreux libre au fond d'un sac de hernie inguinale et simulant un fibronne de la paroi. Les corns libres herniaires ne sont ous rares.

b) Fibrones de gros volume. — Ce sont des tumeurs rares. Heurtaux a observé un fibrome de 3 kgs. (Soc. de chirurgie 1908); citons encore les cas de Benekiser (600 gr.), Dzirne, Andrews.

B = Tumeurs mulignes

Englander, (Zent.) pathol. Anat. 1902, Bd. 13) a public un cas de kératome de l'épiploon. Le cas de Highmer est a rapprocher de celui-ci (voir kystes dermoides) ces tumeurs sont exceptionnelles.

19 Naromes. — Nous ne parleons pas des localisations secondaires sur l'épiphon des sarcomes abdominaux qu'on a jusqu'il et utile de faire cesser. Les sarcomes primitifs ont coasidérés comme très rarcs, nous avors pu en reinur cependant 6.3 cas presque tous avec examen histologique. On peut donc au jourd'hui en donner une bosse description et les sépares de divierses tumeurs épiphoques avec lesquelles on les confond, a vestibilité des les establisherse (encourage la reinurs).

Les premiers cas de sarvome de l'apiphon uni éte publies par Leudet (Soc. Anatomique, 1865) et Deshayes (Soc. Anatomique, 1866), dans les thèses de Marquis (Paris, 1873) et de Lorryte (1875), par Thornton, (Brit. med. Journ., 1882), Cacruy (Wiener med. Work., 1881, ur 39), Braun (Deut. mel. Work., 1885, nº 46). On considerant jusqu'ators les tumeurs épipholques comme toujours secondaires. (Etous comme principaus travaux ceux de . Audry (Luon médiciel, 1889), Luvocat. Phase de Paris, 1889).

⁽I) Back Considérations sur quelques tumeurs de l'abdomen for mées par le tissu adipeux, These Paris, 1880. [1] FREHLERT Corps libres du péritoine, Thèse de Paris, 1911, nº

Firmers of the (mindian 1903), Benistati (Riforma medica, Palermo, 1907), Chanffard (Rive gen. de din. et de thérap), 1905), Bonamy (Thèse de Paris, 1907), Koutassof (Chronigua, mai 1916), Ulmaun (Dissert, Rostok 1909), Prutz et Monnier Dent chir, 1943).

Le sarcome primitif du grand épiploon constitue en général une tumeur unique, parlois plusieurs tumeurs de faible volume unais cette forme est plus particulière aux sarcomes secon-

daires

Les principaux caractères de ces tumeurs sont les suivants :

a) Elles s'observent de préférence chez des jeunes sujets.

b) Leur volume peut être considérable : le sarcome de Litchkous é'ait gros comme une tête d'adulte ; leur poids peut attuindre 8 livres (Eve), 10 kilogs (Bonamy), on en aurait eb-

) Leur vascularisation très importante qui cause de grosses

très nombreux et très Iragiles ;

d) Les adhèrences sont fréquentes, multiples, solides ;

streomes ont été décrits avec les kystes de l'épiploon ;

// Ils peuvent être pédiculés (Thornton, Chiarleoni) ou siéger

dans un sac herniaire (Mauley);

 Lascite existe dans un tiers des cas environ, elle est souvent hémorragique, mais pas toujours (cas de Matas, de Miller).

Toutes les variétés cellulaires ont été observées

Les sarcomes fuso-cellulaires sont les plus fréquents (50 p. 100 environ) mais nous trouvons 6 myxo-sarcomes, 2 sarcomes nélaniques, 2 sarcomes globo-cellulaires, un globo-Iuso-cellulaire, un fibro-sarcome, un lympho-sarcome.

Nous etulierons les signes cliniques avec les symptômes des umeurs de l'épiplon, signalons seulement leurs caractées sentiels : d'abord indolores, ils donnent rapidement des troulites graves : ascite abondante, troubles gastriques prese unstants, signes de compression, surtout ordème des membres wéferieurs, obstruction intestinale.

Leur évolution est rapide, ils tuent les malades, en général un an, parfois en quelques mois : 5 mois dans l'observation le terresty et entraigent la mort par cachexie ou par des phé-

renouve do compression (mdàmo ocalusi

Les récidives sont rapides après intervention : moins de 50

l ms dans le cas de Nasi

Constreint a observe la torsion d'un sarcome de 4 xi. 300 perté par un pedicule épiploique de 24 centimères de longueur, lordu quatre fois sur lui-mème, avec phènomènes péritoneaux graves.

bon intestinal des d'une pien de 50 centimes, le

maladi guerit apres sutur

Djenn Pacha a observe un sarconic acvenoppe autour d'une figature perduc a la sone, le cas est intéressant à signaler car on connaît la fréquence des épiploites consécutives aux ligatures de l'épiploon

20 FAROTRÉLOMES EPTRIL GALLS. — A part les sar comes bien comos aupourd'hui les autres tenners maligue du gound epiploga mentent de nouvelles rechrans car le consision est comple e entre les endotheliomes, les epitheliome

ancers se ondaires de l'organe.

stavei sont frequents, ils resultent d'une pre agation de restomar, du fore de l'ovaire vice, Poupine l'Ireva de grange, 1883 sur 144 umeurs ovariennes, trouva 60 le massacondaires du péritoine, 5 meta-lases secondaires épi

Nous avons trouvé douze las d'endelhéliome (1) et 33 ca pitheliome. Malheureusement sur ces (3 cas beaucoup son comprendre une grande proportion de sarcomes ou d'endo théliomes. A peine la moitié des cas peut être retenue : cas de Gusserow, Bungerotti, Rorgner, Hardy. Nickelmann, Ramberger, Girard (1).

thélium de la surface ou de l'endothélium des vaisseaux lym-

tiques (Bindi).

Dans le cas de Guérain, on trouva des amas de cellules épihéliales distribuées sans ordre au sein d'un stroma fibrillaire réduit. La tumeur de Hasbrougk était formée de cellules épithéliales arrondies, cuboldes, polygonales, disposées en calonnes encerclant les vaisseaux; le stroma fibreux était très vasculuire.

cas de Girard concerne un adéno-carcinome.

Macroscopiquement, on peut trouver:

a) Des laches lenticulaires, blanchâtres, lusantes, dissem nées sur l'épiploon;

guant plus rareme

nées, dures ;

c) Une véritable tameur plus ou moins volumineuse comparable aux sarcomes de l'organe, d'où la confusion fréquente des

L'épiploon se présente dans presque tous les cas sous la forme d'une corde transversale, rétractée, infiltrée, grossièrement bosselée, recouverte de masses nombreuses, plus ou moins

saillantes dure

Lancereaux indique que dans le cas qu'il a observé l'épiploon avait l'aspect du pancréas. La turneur de Bindi était gris foncé, molle; c'était un large gâteau épais de deux centimétres, occupant une grande étendue de l'épiploon depuis le bord gastrique jusqu'au-dessous de l'omblie.

Sheen trouva un cancer de l'épiploon dans une hernie ombi-

In ale (Brit. med. Journ., 1899).

L'assile constante est presque toujours hémorragique. Si reproduction est rapide après des ponetions chaque lois de 16 à 15 litres de liquide hématique dont l'examen cytologique peut permettre de faire le diagnostic.

La symptomatologie est d'abord banale, un peut même croire a une grossesse (Hardy chez une jeune fille de 18 ans) et Frankenhauser dit que des auteurs expérimentés ont fait cette erreur plusieurs fois ; mais bientôt la malignité de l'affection se

Après opération, les récidives apparaissent en quelqu

Péraire et Masson (Soc. Anatomique, 10 nov. 1941) ont observé un pseudo mélanome du grand épiploon, c'était en réalité un simple diverticule forme exclusivement de tissu épiplorque.

Symptômes des tumeurs de l'epiplon

Le tableau clinique varie suivant qu'il s'agit :

20 D'ano tumous solido bónico

2º D'une tumeur solide benigne ; 3º D'une tumeur maligne.

1º Tumeurs tiguides. Elles sont plus fréquentes chez les jeunes et les enfants et dans le sexe féminin 70 p. 100. Elles évoluent souvent sans troubles fonctionnels et peuvent atteindre un très gros développement sans gêner les malades.

raissent une gêne de plus en plus accentuée et une sensation

Lia II

Les douleurs sont rares, on ne les observe qu'au cours de poussées de péritonite plastique, elles sont peu intenses. On peut cependant observer des crises douloureuses qui ne contribuent pas neu n'épide errer le digmentie.

Mais lorsque la tumeur atteint un volume considérable,

^[6] Berrier, Jenuit and et phys. meson. J. patter. 1809. 2 cost. and the Jack data Herlinether 1875. I A SERICHIA SERICH PROCESSION OF THE SERICH AND A TEN GENERAL SERICH PROCESSION OF THE SERI

⁽²⁾ Koutas of Chrote ia, mai 1910. Reiss Dit. Berlin 1886. Nittemann. Graphicht, 1906. Girani. Soc. Méd. (Graph. 96 févier 1914.

signe important apparaît, il est noté souvent dans les observations : c'est la dyspnée. Elle est compréhensible puisque on a observé des kystes de 50 livres chez un enfant de 4 ans (Hearn), de 60 livres chez une jeune fille de 17 ans (Rodman).

Les signes de compression sont fréquents : du côté de l'estomac, nous trouvons souvent signalés les troubles gastriques, La compression de la veine cave produit l'œdème des membres inférieurs, souvent noté.

L'examen de l'abdomen révèle une voussure qui peut aller jusqu'à une distension énorme du ventre avec circulation vei-

La tumeur est en général ombilicale ou située un peu à gau-

A la palpation, elle est superficielle, sons la paroi, indolore, lisse, régulière, globuleuse, très mobile de bas en haut, moins mobile latéralement, peu mobile de haut en bas. Elle peut être fixée par des adhérences qui diminuent alors sa mobilité. Fluctuanté ou rénittente, elle peut être pulsatile si elle transmet les

A la percussion, la matité occupe la partie médiane du ventre et les flancs, soit tout l'abdomen sauf l'épigastre. Cette matité

ne se déplace pas. L'évolution clinique se fait en trois périodes :

Période de troubles fonctionnels.

2º Tumeurs solides : A) Les petites tumeurs, les tumeurs au début, sont latentes et

ne sont reconnues qu'au cours d'une intervention ou à l'autopsie. B) Tumeurs bénignes : Elles serévèlent uniquement par l'aug-

mentation de volume de l'abdomen, elles peuvent ainsi, sans troubles fonctionnels serieux, acquérir un énorme développement : 50 livres 1/2 (Meredith), 55 livres (Cooper Forster). Ce sont des tumeurs médianes, très mobiles, plus ou moins

régulières, mais en général irrégulières. Nous étudieront les caractères de leur mobilité avec le diagnostic.

Leur matité est absolue

Les lipomes donnent si bien la sensation de fluctuation que

le diagnostic d'ascite est posé presque toujours. gustriques importants soit par compression, soit par tiraillements, par l'épiploon alourdi:sensation de pesanteur, difficulté

des digestions, anorexie, signes de dilatation. La compression intestinale donne une constipation opiniâtre

et on a pu croirc à un néoplasme intestinal. La compression de la veine cave se révèle par des odèmes

des membres inférieurs et des bourses.

On a signalé la possibilité d'une compression des uretères donnant l'urémie, mais nous n'en avons trouvé aucun cas, ces phènomènes de compression produiraient de l'hydronéphrose.

(') Tumeurs malignes. - Les sarcomes s'observent plutôt de préférence chez les jeunes; les épithéliomes, chez les sujets âgés.

Les sarcomes, au début, peuvent se présenter soit sous la ou sous la forme d'une petite tumeur plus ou moins fluctuante Le ventre peut être plat (Segond, Miller).

plus fréquents et plus graves que dans les tumeurs bénignes. Les adèmes des membres inférieurs et des bourses sont très souvent signalés dans les observations.

pense presque toujours a une tumeur de l'ovaire, de préférence

Quelques erreurs rares peuvent être évitées ; dans le cas de Simon, on prit un kyste hématique pour une vessue distendue, mais le cathétérisme permet d'éliminer facilement cette erreur.

gnostic (2 kystes ovairc, 1 tumeur ovaire, 2 fibromes utérins, tic, un diagnostic approchant (kyste du péritoine, Segond), un diagnostic exact (tumeur de l'épiploon, Camus).

Beaucoup de tumeurs ne sont pas assez développées pour être reconnues : toutes les tumeurs au début, les lipomes polipeux, les petites fibromes, les endothéliomes lenticulaires au

S'il existe une tumeur perceptible, nous devons nous de-

1º Si elle est épiploïque ;

2º Ouelle est sa nature.

dit Péan (1), il n'y a guère que les tumeurs utérines et les épiploi s'accroissent de bas en haut et ne font pas leur principale saillie à l'ombilic. Les tumeurs épiploïques offrent presque toumésentère sont mieux limitées et habituellement globuleuses ou marronnées. En les percutant on obtient un peu de sonorité profonde due aux anses intestinales sous-jacentes, à moins

recouvertes par les anses intestinales et il distingue : les tumeurs de l'espace intrapéritonéal et les tumeurs de l'espace sous-péritonéal. Les premières se mettent directement en rapport avec la paroi abdominale sans interposition d'anses intes-

et se développent de préférence à gauche ou sur la ligne mèdiane : tumeurs ombilicales

Leur accroissement se fait de hant en bas, elles sont superfi

Très mobiles, en général, de bas en haut, elles sont moins ai-

et cette circonstance constatée sous la narcose chez la malade l'hypothèse de kyste de l'ovaire et permit de penser à une tu-

tion on après ingestion d'une bouillie bismuthée, pourraient réques (portions ossifiées fréquentes dans ces kystes)

La laparotomie exploratrice est absolument indiquée dans les cas douteux, elle permet de poser un diagnostic pré is et d'agir

PEAN, Diagnostic et traitement des tumeurs de l'abdomen et du bassin T. I, p. 1098.
 Thiast x "Diagnostic des tumeurs abdominales, Ga. des hôp", 1886, p. 757

1º Kystes et lipomes (qui cliniquement présentent les mêmes

L'ascite constitue un problème de diagnostic délicat et l'erreur est fréquente, surfout chez les enfants à paroi mince, parce qu'on ne pense pas aux kystes épiploïques. Mais dans l'ascite, il n'y a pas une tumeur limitée, se déplaçant en masse, la main qui palpe a la sensation de liquide libre, les zones mates sont localisées dans les parties déclives de l'abdomen

Les kystes du mésentère ne peuvent être différenciés que s'ils

Les kystes de l'ouragne sont rares, defaible volume, leur mo-

ter, mais les kystes épiploïques peuvent transmettre les batte-

Les kystes du joie et de la rate seront reconnus à lenr siège, aux mouvements pendulaires que leur impriment les mouvemoins pédiculés. La radiographie pourra rendre des services

vitable si la poche épiploique est bas située.

tant mettait en donte motre diagnostic et parlait déjà de tu-

Les tumeurs epiploiques se développent de haut en bas et

au palper et par l'histoire de la malade (hémorragies).

Les tumeurs du rein (kystes, hydronéphrose, rein flottant

fille de 18 ans, pensa à une grossesse. Cette erreur, d'après Trois fois l'epiploon épaissi et adhérent fut pris, au toucher

Legiardi-Laura a observé une tumeur épiploique à pédicul-tordu simulant une crise aiguë d'appendicite. (Med. Record

Dans les cas douteux il fant recourir à la laparotomie explo-

II. - OUELLE EST LA NATURE DE LA TUMEUR

régulièrement arrondis, ils sont indolores, sauf s'ils s'accompa-Dans les kystes hydatiques le tableau clinique est identique.

Le lipome evolue lentement, saus douleurs ; on le confond

Les tumeurs inflemmetoires seront reconnues par les antécétion superficielle, leur consistance moins dure que celle des tu-

que - pas toujours, mais presque toujours - dont l'examen

Le tableau clinique est ici plus complet, car à la tumeur abdominale s'ajoutent des signes fonctionnels marqués : douleurs rapidement sur la paroi abdominale, l'état général s'altère et

Le pronostic est grave car les tumeurs de l'épiploon ont une

Les tumeurs bénignes, indelentes en général, s'accompanee, odemes, constipation, troubles gastriques, vomissements

ration des kystes (Meismer, Waldy), (1), hemorragies intra

ne guerit pas, elle peut s'accompagner d'accidents graves dans

ACTUALITÉS MÉDICALES

PÉDIATRIE

Maladie de Basedow familiale et héréditaire chez l'enfant. (HARVIER, Paris médical, 6 décembre 1919.)

L'A. rapporte un cas de gaitre exophtalmique héréditaire, ayant débuté dans l'entance chez un jeune homme, dont la mère, la grand'mère et la tante maternelle, et une tante paternelle étaient based-wiennes.

II, serait disposé à expliquer la maladie de Basedow familiale par l'hérédité thyroïdienne plutôt que par l'hérédité névropathique pure et simple.

Prétendues fièvres de croissance chez l'enfant. Leur rapport avec la tuberculose. (NRMAND-DELLILLE, Soc. de pédiatrie, 18 novembre 1919,)

L'A, rapporte les observations de cinq enfants qui ont présenté pendant plusieurs mois des états fébrilezcontinus, terminés par guérison sans qu'aucun signe clinique ait permis de les expliquer et sans que les malades aient jamais préventé, au bout de plusieurs années, aucon accident tuberculeux. Il signale la fréquence de ces faits dont le pronostic doit être rassurant pour [cs familles.

Syphilis hépatique à forme seléro-gommense chez un enfant. (Armand-Dellille et H. Janet, Suc. de pédiatrie, 48 novembre 1919.)

Observation d'un enfant de quatore ans atteint de sypluifs hépatique à forme seléro-gommeus enalogue à la syphilis tertiaire de l'adulte. La nature syphilitique est confirmée par la présence de kératile interstitielle, de lésions osseuses et périostées, de réaction de Wassermann positive. Il coexiste des adémopathés multiples.

Le traitement : néosalvarsan, io dure de potassium et frictions mercurielles, a eu une action manifeste sur l'adénopathie et les lésions osseuses.

Observation sur l'emploi des injections hypodermiques de lait contre les troubles digestifs des nourrissons.

(VARIOT, Soc. de pédiatrie, 18 novembre 1919.) L'A, ne croit pas qu'il laille faire jouer un rôle à l'anaphy-

laxie dans l'étiologie des troubles digestifs des nourrissons. Ces troubles sont dus à une alimentation mal réglée et une lygiène alimentaire bien comprise suffit le plus souvent à les

L'A. a voulu cependant se rendre compte des effets obtenus par la méthode préconisce par MM. Weil et Mouriquand.

Tout d'abord M. Variot considère que les injections hypoderniques de lait ne sont pas inofliensives : Il a observé des réactions cutanées douloureuses, parfois même intenses, presque phlegmoneuses et accompagnées d'hyperthernie. Ces inconvénients ne lui seublent pas compensés par les résultats obtenus qu'il considère comme nuls.

Pharyugo-spasme infantile simulant l'inappétence. (E. Wehle, Peris médical, 6 décembre 1919.)

Co syndrome est caractérisé par les éléments symptomatiques suivants : refus de manger portant surtout sur les solides, mastication prolongée non suivie de déglutition, persistance, au moins à ocrtains moments, de l'appétit, particulièrement ur réveit et à l'occasion de distinctions, absence de toute tare paparente physique ou psychique, conservation d'un bon état genéral.

Ce syndrome se montre surtout de deux à cinq ans , 1A. l'a observé chez des sujets de dix-neuf mois, de six ans, de neuf ans. Il est continu ou avec rémissions assez courtes. Comme traitement, I'A a recours au cathelicisme du pharyn, qu'il praique avec des sondes pleines de Boucharies gomme (trois (n° 24, 30, 31) sondes par seance: Après le cathetérisme, l'enfant avale très bien. Des rechuts peuvents en chaire dans les quelques jours qui sulvent; mais en renouvelant le cathétérisme deux ou trois fois, la quérison persiste.

Lorsqus les sujets ne peuvent ou ne veulent pas accepter le cathéterisme, "A, prescrit, avant le repas, l'application sur le devant du cou d'une compresse imbitée d'eau froide pendant trente à quarante minutes, en renouvelant l'eau toutes les dix minutes, puis un massage de quelques minutes au niveau du plancher de la bouche et de la région sus-hyoidienne; enfin pendant le repas, si l'enfant farte à déglutti, on appiule un peu fortement un doigt sur la trachée; la sensation de suffocation provoque un mouvement de dégluttion.

Mais, dit M. E. Weill, il faut plus de temps avec ce traite-

Traitement de la coqueluche par les injections d'éther.

E. Weili et A. Di fourt, Soc. méd. des hôp. de Lyon, i nov. 1919 et Lyon médical, n° 11, nov. 1919, p. 562.)

Tous les enlants que les A. ont ainsi traités depuis le printemps, ont été rapidement améliorés.

L'éther leur paraît spécialement indiqué dans la coqueluche à quintes nombreuses et fortes. Il agit de deux façons, d'abord en réduisant le nombre de quintes journalières, ensuite — et c'est là son principal ellet — en atténuant la violence des quintes, en les raccourcissam en en atténuant la violence des quintes, en les raccourcissam en en atténuant la violence des deuties, en les raccourcissam en attenuant la violence de d'une injection quotidienne d'éther, les enfants n'ont plus que des quintes vérilablement avortées, non accompagnées de voussements.

La dore d'éther injectée chaque lois a éty de 1 centimètre cube avant 2 ans, de 2 centimètres enbes ai-delà de cet âge. Les A. pensent qu'on pourrait peut-être dépasser utilement ces loss dans les cas qui sont particulièrement tenaces. Les injecions doivent être intramusculaires.

W. et D. ont parfois remarqué vers le douzième ou quinzième jour une sorte de retour offensif du nombre des quintes. Lorsque les quintes ne se produisent plus que quatre ou cinq fois par jour, il est inutile de continuer leur traitement.

Dès maintenant, disent W. et D., il est possible d'affirmer que les injections d'éther dépassent hautement en efficacité tous les moyens de traitement précédemment utilisés dans la coqueluche.

Les états subfébriles prolongés de l'enfance. (Comby, Société de Pédiatrie 16 décembre 1919.)

Le plus souvent la tuberculose n'est pas encause. Par contre l'origine de ces (fébricules e t souvent dans lecavum. Elles peuvent être dues à une adémotéte ou à une rhino-pharyngiet. Parfois elles sont liées à une appendicite chronique, et la suite d'une intervention on peut voir cesser une fièvre persitante depuis plusieurs mois. Parfois certains états subfècies sont dus à l'instabilité thyroïdienne comme l'a montré Léopold-Lévie, et essents avas l'influence de l'opothérapie.

Anaphylaxie alimentaire par insuffisance pancréatique (Natuan, Soc. de Pédiatrie, 10 décembre 1919).

Un joune garçon présentait des phénomènes ana phylactiques très nels à l'égard des albumines de l'œut tous les aliments en contenunt déclanchaignt les phénomènes classiques.

L'examen des fèces démontra l'insuffisance pancréatique et l'opotherapie, sitôt appliquée, fit disparaître les accidents qui reparurent dès que fut supprimée la medication paucréatique.

Vaccination des nourrissons contre la diphtérie. (Reum l. R. Soc. de Pédutrie, 16 décembre 1919)

L'A. est arrivé à vacciner des nourri sons contre la diphtérie l'immunité conférée persisterait au moins pendant un an e demi. (Voir suite, p. 11).

Grippe,

Pneumonie et3

toutes affections

fébriles

Nous sommes heureux d'informer Messieurs les Médecins que nous avons repris la fabrication intensive de notre Phytimate de Quinine, dont ils ont pu apprécier déjà l'activité, la bonne tolérance, l'action tonique et reconstituante.

Laboratoires Ciba

O. ROLLAND

1, Place MORAND

-::- LYON -::-

Notre éther glycéro-gaïaro'ique soluble

Antiseptique pulmonaire-cicatrisant Sirop, Comprimés, Ampoules

Traitement intensif des Anémies

SERUM FERRUGINEUX FRAISSE

CACODYLATE DE FER - GLYCÉRO - STRYCHNINE

1° en AMPOULES

DOSAGE:

 2° en GOUTTES (pour la voie gastrique)

FRAISSE, Pharmacien, 85, rue Mozart - PARIS

L'INSOMNIE NERVEUSE

5, Avenue des Tilleuls .Pags

tchantillons sur demande à tous les Docteurs

NYCTAL

yn. Bromdiëthylacetylurie = Adaline Française

VERITABLE SOMMEIL DE DETENTE

Prophylaxie de la diphtérie. (Weill-Hallé, Soi. al Politatrie, 16 décembre 1949.)

La prophylaxie antidiphtérique peut comporter l'emploi de

1º La destruction des germes chez les porteurs; elle peut être réalisée par l'air chaud, le scringage iodo-ioduré, les insufflations sériques.

2º La sérothérapie préventive, qui pourrait être réservée aux sujets présentant une réaction de Schick positive et être pratiquée à l'aide d'un sérum antidiphiérique de mouton ou de bœuf, de manière à éviter les accidents anaphylactique sultérieurs que pourrait déclancher le sérum antidiphiérique de

cheval.

3º La vaccination. Les essais faits jusqu'iciont montré qu'elle permet de réaliser une immunité active chez les sujets reconnus sensibles à la suite d'une réaction de Schick.

La soupe et le pain galactogène. (Variot et Malet, Soc de Pédiatrie, 46 décembre 1919.)

Chez deux nourrices sédentaires de l'hospice des Enfants-Assistés, la sécrétion lactée fut l'argement intensifiée par un régime dans lequel entraient largement la soupe et le pain.

RADIOL OGIE

Radiographie d'un volvulus de l'estomae. (JAULIN, LI-MOUSIN et MARIE, Sov. de radiologie médiéale de France, 11 novembre 1919.)

novembre 1919.)
Ces deux cas, l'un à 20° l'autre à 180°, se rapportent à des volvulus partiels n'intéressant que la partie inférieure de l'estomac et à évolution chronique. D'après les A. ce seraient les

Calculs du cholédoque. (P. Duval et H Béclère, Soc. de radiologie médicale de France, 11 novembre 1919).

Chez une femme de 55 ans, soignée pour une lithiase biliaire ancienne conjulquée depuis plusieurs mois d'ictére intermitent par rétention, avec poussées fébriles, la radiographie faite dans la position ventrale, avec ayaons trés peu pénétrants non-tra deux groupes de calculs: l'un constitué par 9 calculs et Pautre par l'ombre étagée de 7 calculs. La position de ce denier groupement fit porter le diapnostic de calculs du choidoque, diagnosticqui fat confirmé par l'intervention chirurgicale.

La valeur pratique de l'indice de profondeur en vadiclogie cardiaque. (Vaquez et Bonner; Paris médical, 43 decembre 1919.)

Les A. avaient décrit précédemment un procédé radioscopique qui permet d'évaluer le développement en profondeur du ventricule gauche. La manœuvre consiste à inscrire sur l'écran le profit de la pointe, puis à déplacet l'ampoule de 10 centimètres vers la gauche de telle sorte que le faisceau de rayons soient tan gents obliquement à la paroi postérieure du cœur, déforme l'ombre apavienne et en rejette le profit vers la droite.

La mesure de l'écart ainsi produit entre les deux profils constitue ce que les A-spelleut l'indice deprofondeur. Il est d'autant plus grand que le faisceau énaiu de l'ampoule décalée rencontre plus profondément la paroi postérieure de l'organe. MM. Vaquez el Bordet out trouvé que pour une distança fix de 60 centimètres du focus à l'écran, l'indice oscillait, à l'état normal et dans la station verticele, entre 7 et 14 millimètres.

Les A, se sont appliqués à étudier la valeur pratique de cet

Elle est très importante, disent-ils, puisqu'il renseigne sur l'épaisseur du cœur et sur son développement en profondeur. Dans la grande majorité des cas, les chilfres de l'indice venice vener, tionallement sur hilfres de dimitte de l'indice veneralement sur l'indice veneralement de l'indice veneralement sur l'indice veneralement de l'indice veneralement sur l'indice veneralement de l'indi

Dans la grande indortte des cas, les Chitres de l'indice vatient proportionnellement aux chiffres de diamètre de l'axe cardiaque.

Lorsque l'indice reste normal, alors que les dianietres sont

exagérés, il s'agit, généralement d'une augmentation pathologiques des cavités éroites.

Lorsque l'indice est exagéré, alors que les diamètres sont normaux, il s'agit, très fréquemment d'hypertrophie du ventricul- gauche en profondeur et, quelquefois, de déplacement du cœur dopt le mécanisme est facile à contrôler.

VOIES URINAIRES

Gonocoques et chalcur. Traitement des uréthrites blennorragiques par les grands lavages à 45°. (Gocq, Thèse de Paris, 1919.)

Le gonocoque maintenu 1? heures à 30° ou 6 heures à 40° succombe ; aussi la blennorragie s'améliore-t-elle chez les malades dont la température dépasse ou atteint 40°. L'A. emploie et préconise les grands lavages avec une solu-

tion très faible de permanganate : 1 p. 10.000 à 1 p. 4.000, à 40° puis 45°. Deux lavages par jour. La durée du traitement varierait de quinze jours à un mois.

Dans l'écoulement aigu, très inflammatoire se borner, pendant une semaine aux lavages de l'urêtre antérieur.

Les lavages à la température de 50° peuveutêtre utilisés comme moyen de traitement abortif; mais îls n'auraient d'efficacité que pratiqués dans les douze premières heures.

Traitement des complications locales de la blennorragie et plus particulièrement de l'épididymite par les injections intra-veineuses des sels arsenicaux. (LEVY-BING et DUNGUX, Annales des maladies véneriennes, novem-

Les A. ont essayé dans les épididymites blennorragiques le traitement qui leur avait donné de si beaux résultats dans le rhumatisme blennorrhagique : les injections intra-veineuses de

Cette fois ils ont utilisé le sulfarsénol, en procédant de la fa-

con suivante: 0 gr. 06 le premier jour ; 0 gr. 12 le deuxième jour au matin ;

0 gr. 121a 2º jour au soir; 0 gr. 18 le troisième jour. Dans certaines formes graves, ils commençaient par une forte dose de 30 ou 36 centigr. diminuant ensuite les doses pour les

dose de 30 ou centigri attrifficant ensure les doses pour les injections suivantes : Durant le traitement, repos au lit, suppression de foute thé-

rapeutique générale ou locale, les grands lavages uréthro-vésicaux n'étant repris qu'après la disparition des phénomènes inflammatoires.

fis on trane assi plus de solvante matades attents d'orniépididymite blennorragique. Voici les résultats qu'ils ont obtenus:

Tout d'abord, atténuation rapide des douleurs lancinantes; l'amélioration commence en règle générale vers la sixième heure; elle est telle que le sommell reparaît dès la première nuit chez les malades injectés le matin. Au bout de vingt-quare tre heures, les douleurs spontancés ont disparu eten quarante-buit heures la palpation de la tumenr est presque complètement indolore.

En même temps, l'état général s'améliore rapidement ; la température tombe à 37°, l'état saburral des voies digestives disparaît.

Localement, dès le lendenain de la première injection, la tumélaction diminue; la peau du crotum rouge et lendue de vient rosèe et souple; l'épanchement de la vaginale se résorbe et en même temps la tumeur épididymaire se ramollit et régresse.

Plus tard, les noyaux qui persistent sont plus petits et surtout plus souples que ceux que l'on a coutume d'observer chez les malades traités par tous les procédés employes jusqu'ici.

Ges resultats, abstraptions chez deux prinders a treints de prostatite parenchymateuse, un malade atteint de vésiculite et plusieurs malades porteurs de cystite blennorrhagique, confirment ceux qu'avait obtenus le D° R. Bernard (Le Scalpel, 19 octobre 1911.) M. G. Médaille d'Or : Gand — 1913. ▼ 1914. — Lyon : Dipl. d'Honneur

NÉVROSTHÉNINE

Gouttes de Glycérophosphates alcalins: Na.K.Mg.
Principaux éléments des Tissus nerveux
XV à XX gouttes à chaque repas contre:

SURMENAGE

DÉPRESSION NERVEUSE

NEURASTHÉNIE



FREYSSINGE

Reconstituant rationnel tonique non excitant

Ne présente aucune contre-indication

VERTIGES

ANÉMIE CÉRÉBRALE

CONVALESCENCES

LE Flacon (Compte-Gouttes): 4°75. -- Setrouvedans toutes les bonnes Pharmacles de France et de l'Etranger. - 6, Rue Abel, Paris (XII+)

FREMINT = APPETIT

1 à 2 pilules avant chaque repas.— 6, Rue Abel, Paris.

ANTISEPSIE _ CHLORAMINE INTESTINALE FREYSSINGE 1 à 3 pilules avant chaque repas,—6, Rue Abel, Paris.

Spécifique des Maladies nerveuses. - Nombreuses Attestations

VALÉRIANATE CARA

DÉSODORISÉ

PRESCRIT DANS TOUS LES HOPITAUX Employé à la dose de 3 ou 4 cuillerées à cuté par jour, chaque cuillerée outeut 50 centigrammes d'Extrut, hydro-alcoolique de Vaièrane sèche

S'il faut associer la médication Bromurée, prescrivez à la dose de 3 a 4 cuillerées à bouche par jour,

ELIXIR GABAIL Bromuré

Préparation agréable SANS ALCOOL qui contient, par cuill à bouche, une cuill à afédéval.ERIANATE GABAIL dés morrisé et un gramme de Bromure de Strontium dont le goûts été masqué par du sirop désorce d'oranges.

ÉCHANTILLONS SUR DEMANDE

Laboratoires GABAIL, 3, Rue de l'Estrapade, Paris.

RHOFÉINE @

(Aspirine-Caféine)

Dans la GRIPPE, les AFFECTIONS FÉBRI agit comme l'Aspirine et soutient le cœu

ASPITINE. En comprimés, cachets, gran

Antipyrine En comprimés et en cachet

Pyramidon En comprimés et en cachel

Salol En comprimés de 0 gr. 50.

Préparés et présentés avec le souci de perfection qui caractérise Laboratoire des Produits "USINES du RHON

L. DURAND, Phoien, 89, Rue de Miromesnil, PARIS

OALTAR SAPONINÉ LE BEUF

Antiseptique et Détersif, non caustique, Admis dans les Hôpitaux de la Ville de Paris,

:-: :-: Exiger la signature FERD. LE BEUF, en rouge -: :-:

piche et la paror par applications de caustiques, puis ponctions, a vècu (cas mortels de Richet, de Schrenberg).

les kystes hématiques sont à rejeter également.

L'extirpation de la poche constitue la méthode de choix, elle

sera, après laparotomie, la ponction suivie d'injection formolée il d'extirpation de la membrane fertile, on tentera ensuite le apitonnage de la poche.

2º Tumeurs solides. - Dans les tumeurs bénignes, l'extirpa-

ploon qui s'impose : l'opération est extrêmement difficile non de la tumeur et de son intense vascularisation par des vais-

mettrait d'améliorer le pronostic, malheureusement les tumeurs

ciles à arrêter, les perforations et ruptures intestinales : Smidd'une pièce de 50 centimes, et guérir son malade.

CLINIQUE MÉDICALE

A propos d'un cas de syphilis de l'estomac Par M. Louis BAMOND

Depuis qu'Andral, en 1838, en a rapporté les premiers cas, et grace aux travaux classiques de Fournier, d'Hayem, de Dieulafoy, de Pater, la syphilis de l'estomac estaujourd'hui bien y pense davantage. Aussi m'a-t-il paru intèressant d'examiner aujourd'hui avec vouscette malade quien semble atteinte. Puisse cette étude vous permettre, dans des cas analogues, de dévoiler la syphilis sous le masque d'une gastropathie grave, et vous permettre d'enrayer et de guérir, grâce au traitement

Le dimanche 19 octobre Mme X... ménagère, âgée de 46 petit. Vers une heure de l'après-midi, alors qu'après une assez longue promenade, elle se trouvait assise sur un banc, place Denfert-Rochereau, elle se sentit mal . l'aise. Elle eut une demi-syncope. Des passants la voyant évanouie se portérent à son secours ; ils la conduisirent à la terrasse d'un café voisin. A peine assise, elle fut prise d'envie de vomir n'eut que le sang rouge, aggloméré en deux ou trois gros caillots, qu'elle le repos absolu, la diète et l'application d'une vessie de glace

son hématémèse. Elle a raconté alors les faits précèdents, mais sans émoi, et saus cette inquietude, fort compréhensible, ments de sang. Il est vrai que voilà la troisième fois qu'elle

Son premier vomissement sanglant date de 14 ans : elle avait ment semblable pendant la nuit, et un troisième le lendemain matin. Aucune douleur, aucun trouble digestif concomitants. Après cinq jours de diète et de repos, elle reprit sa vie nor-

Huit ans plus tard, nouvelle hématémèse abondante avec ble dyspeptique, elle ne tarda pas à retourner à ses occupa-

A son entrée à l'hôpital, elle frappe cette fois-ci, par sa pà-

La langue est bonne, le ventre souple, nulle part sensible, même à la palpation la plus profonde: Il n'y a aucune defense musculaire au niveau de l'épigastre ou de l'hyporhon régulières, mais, malgre le régime lacte, elles présentent une tiale de 300 grammes environ.

Les poumons sont sains. Le cœur bat rapidement, mais régulièrement. La pression artérielle est normale. La tempèra-

tif, s'il ne montrait pas sur la peau des lésions l'aracteristiques, véritable fil d'Ariane, qui vont nous permettre de remonter à l'origine réelle des accidents actuels. On voit, groucomprise entre la fosse sus-épineuse et la 10e côte, et entre la colonne vertebrale et la région axillaire des cicatrices blancha

En résumé, de notre interrogatoire et de notre examen, trois

3º) Des hématémèses rouges, survenues a 3 reprises a longs

Voll les élements que doivent nons permetfre de reconsti-

Mais tout d'abord il nous faut discuter un moment la réalité syphilis et ses manifestations cutanées. Pour la reconnaître prodromes généraux, les symptômes concomitants et consécuaccompagnent habituellement les vomissements sanglants. L'absence d'épistaxis, l'abondance du sang rejeté, le caractère molé de l'hémorragie nous autorisent à éliminer une épistaxis missement d'un crachement de sang. L'hémoptysie rendue en toussant peut quelquefois, par voie réflexe, engendrer un vomisa cause de l'existence du mélæna. On peut affirmer que le sang s'est épanché dans l'estomac, qui s'est d'abord débarrassé de cuè par la voie naturelle : par le pylore et le tractus intestinal. S'il était agi d'hémoptysie, le sang qui aurait inondé les voies

Quant à la cause immédiate de cette hématémèse elle ne saufemme n'a subi aucun traumatisme abdominal ; elle n'a dégluti ancun corps solide vulnérant, ni aucun liquide caustique ; elle ses suivantes : exulceratio simplex, cancer ou ulcère simple de

plusieurs hématéméses successives abondantes, survenant sans antérieurs, mais elle se produit chez des sujets jeunes, et elle ne ricidive pas. On en meurt on on en guerit. On n'a jamais

macal, ulcère récidivant pour la 3e fois depuis 14 ans. Dans l'ourquoi ne pas admettre la même origine pour celles de l'es-

Etant externe de Dieulafoy, j'ai eu l'occasion de rédiger l'observation d'un homme dont il rapporte l'histoire dans son Ma-

vai nt être évaluées à un litre et demi de sang; sur ces entrefaites, il entra à I Hôtel-Dieu. Cet homme avait eu la syphilis, il avait eu un testicule syphilitique, et il présentait actuellement traitement mercuriel, ils récidivèrent et cessèrent de nouveau avec une concordance qui permet de leur donner à tous une même origine ».

En 1898, M. Fournier a rapporté à l'Académie de Médecine la pittoresque observation que voici. «Il y a une trentaine d'années, j'avais traité et guéri une jeune artiste, une belle fille, atteinte d'une large syphilide tuberculo-crustacée de la région dorsale. Au bout de 7 ans, elle me fit demander. Quand j'arrivai près d'elle, je la trouvai dans le plus triste état, affaissée ment blanche, aussi blanche que ses draps, prostrée, exténuée, ayant à peine la force d'émettre quelques mots. A côté d'elle était une cuvette pleine de sang, «Monsieur c'est tous les jours

« Je me demandais, écrit M. Fournier, ce que j'allais prescrire à mon tour, la liste des médications rationnelles me semaccidents qu'elle avait eus, l'inspiration me vint de faire appel de nouveau au traitement qui lui avait si bien réussi jadis. Bref, je prescrivis l'iodure de potassium, et cela non sans quelque appréhension, je l'avoue, car c'était la première fois que j'adexagération ee fut un coup de théâtre, un changement à vue, une quasi-résurrection, ear cette moribonde fut immédiate-ment soulagée et revint bientôt à la vie. Quelques jours ne s'étaient pas écoulés qu'elle cessait de souffrir, puis de vomir, arriva à tolèrer le lait, les œufs, les potagés. Bref, trois à quatre je vis entrer dans mon cabinet un véritable spectre, c'était cette femme. Elle arrivait d'Italie où elle avait été reprise de

Un autre cas de M. Fournier concerne un Russe atteint de

Dans toutes ces observations - et je pourrais vous en citer tions gastriques disparaissent par le traitement antisyphilitique, faisant ainsi la preuve de leur nature véritable. N'est-ce l'exception de l'influence bienfaisante du traitement, institué pour la première fois il y a quelques jours à peine, et dont nous

Ne croyez pas que cette forme soit la seule que puisse revêtir la syphilis de l'estomac. C'en est une des plus fréquentes, mais

plusieurs exemples où elle avait pris le type hémorragique. en relate une observation remarquable. Un malheureux garçon une vie lamentable de martye, ne cessant de souffrir malgre le régime lacté, les alcalina à fortes dosse, les révulsifsies plus variés, les lavages de l'estomac. Un moment il avait été pris pour un hysterique en raison de la ténacité de son mal et il avait été traité par les douches, les bains de tilleul, l'aimentation! On avait fini par lui proposer une intervention chiurgicale. Un bienheureux hasard l'avait amené dans le service de biendfort, on découves ure se jambes quelques cientices d'auciennes ayphilides ulcèreuses, on apprend que cet homme a contracté un chancre infectant trois ans auparavant. On institute le traitement mixte. Sous l'influence de l'iodure et du mercure tous les troubles morbides disparaisent. La guérison est si complète qu'en cinq semaines le malade a engraissé de quatre kilos

La syphilis gastrique simule parfois la gastrite chronique simple Les vomissements, les douleurs, l'inappétence, constituent les faits dominants, mais il n'y a pas d'hémorragies. Le plus bel exemple qu'on en puisse cière, est celui qu'Andreai a rapporté dans ses Chinques : c'est le premier cas avéré de syphilis de l'estonac. Une femme de 27 ans souffrait depuis deux ans de douleurs épigastriques, d'inappétence, de vomisents. Ceux-ci, étaient devenus incessants, et les douleurs cuient atroces. Tous les traitements se montraient impuissants à arrêter les uns et à calmer les autres. Malgré tous les efforts de l'art, la maladie faisait d'effrayants progrés ». On commençait à dessepérer, lorsque quatre mois après le début de ces paroxysmes inquiétants la malade se plaigait de la gorge. A l'examen on découvrit sur la paroi post vieure du pharyux une ulcération d'aspect spécifique. Malaré l'absence d'antécdents on conclut à la syphilis et Andral se domanda si l'affoction stomacale si rebelle à toute intervention thérapeutique, sigrave dans son évolution, d'atiat pas, elleaussi de même origine syphilitique. Il conseilla d'abord l'ingestion de pilules de sublimé, auxquelles il associa plus tard des frictions mercurielles. Ce fut une résurre-tion. « A la douzième friction l'état plus reconnaissable, les vomissements avaient cessé, les aliments pouvaient être introduits sans douleurs, la région de l'indepartique de la supule et indolente, et bientôt la malade re-prignatique était souple et indolente, et bientôt la malade re-

Enfin la syphilis de l'estomac peut en imposer pour un cancer. Econtre 2 ac es ujel 'Dobservation suivante de M. Fournier. En septembre dernier, un vieil ami de 71 ans vint me trouver tout chaggin. Il paraît, me dit-il, que jai une tumeur à l'estomac, sans doute un cancer, quoi qu'on ne me l'ait pas dit, et qu'il faut m'ouvrie le vaster pour m'endever cette tumeur; du moins on me l'a conseillé. Vois donc cela! l'interroge le malade qui présentait des troubles gastriques très accentués, et notamment des troubles accusant un certain degré de stèmes pylorique. Pexamine et trouve en effet une tumeur, facilement accessible en raison de l'amaigrissement, siègeant d'une deput de la contre de la région de l'amaigrissement, siègeant d'une d'une belle mandarine. Erst, je l'avoue, je suis conduit malgré moi au diagnostic de cancer, et je n aurais pas été loin d'accepter l'interventen chirurgicale proposée sans un savuenir qui me traversa l'esspit. Moi am est un ancien syphilitique; il a cu la syphilis il y a 20 ans et ne s'est qu'in completement traité, à la façon des gens du monde, c'est-à dire très bien au début, mal ensutes l'ourquoi exte tumeur us demande un sursis d'un mois avant le discuer l'opportunité d'une operation, et je proposé de roissarer ce mois à un essai d'une operation, et je proposé de roissarer ce mois à un essai de traitement spécifique, on accepte. Le traitement est composé de freichoss mercurélles, isiline de possaum. Ivesulat : deux mois après, attènnation notate la discuer le roubbe gastriques. et dimantion appréciable de la consider ce nois à un essai de traitement spécifique, or le reveil, retour à la santé et dispandent de la tumeur a la bitant de la contre l'apprendient de la four de la tumeur a la bitant de la contre l'apprendient de la four de la tumeur a la bitant de la contre l'apprendient de la four de la tumeur a la bitant de la contre l'apprendient de la four de la fo

Cest la un car typique de pseudo-canvar de Pestonac avec timeur, les signes de stenses pylorique clainet du second plan, ils prédominent purfois. Alors la maladie evet trait pour trait les apparences d'une sténses cancereine du pylors. En voier un exemple relaté par M. Hayéri dans la Pesse Médicule en fe vere 1995. Un homme de 60 ans présentait une diminution marquée de l'appetit et une tendance à la cachexie il avait un estomac très dilaté et des vomissements de stase. Son suc gastrique examiné était hypochlorhydrique et ne contenait pas trace d'acide chlorhydrique libre. Le cancer paraissait donc évident. Une intervention-chirurgicale l'ut décidée, et on pratiqua la pylorectomic. La pièce examinée histologique ment montra l'inexistence de l'épithélioma, et la nature gommeuse de l'infiltration syphilitique qui avait amené la sténose du pylore. Or, certains ganglions de la petite courbure n'ayant pu être enlevés par le chirurgien au cours de son intervention, le traitement antisyphilitique fut institué et le malade guérit complètement. Quatre ans plus tard il était en parfaite santé, ce qui était une nouvelle preuve de l'origine syphilitique de son mal, car si les ganglions de la petite courbure avaient été cancéreux une récidive de carcinome n'aurait pas manqué de se produire à bref délai.

J'en aurai fini avec les formes que peut revêtir la syphilis gastrique quand je vous aurai signalé qu'elle peut déterminer parfois une sténose médio-gastrique et entrainer la déformation connue sous le nom d'estorme biloculaire. Des cas cliniques contrôlés par l'examen radiologique en ont été rapportés par MM Leva et Barez Heckber et Besaude : Ils on têt rapportés par MM Leva et Barez Heckber et Besaude : Ils on têt rapportés

ris par le traitement spécifique.

La syphilis de l'estomac est donc bien une entité clinique, et ce n'est pas ansa précédents que nous l'invoquions is pur expliquer les troubles. Mais, demanderez-vous, a t-elle une réalité anatomique ? car dans tous les cas que je viens d'even exposer, sauf un seul, jamais l'examen des pièces n'en a fait la consomitance de troubles gastriques avec des accidents eutanes ou muqueux, et sur l'heureus-einfluence du traitement spécifique. Il existe cependant de nombreuses autopsies, suivies de xamens histologiques qui ont permis d'imitividualiser des vepses anatomiques allant de [la gastrite diffuse syphilitique, aux utérèes de même nature en pas ant par les gommes.

La syphilis gastrique ne sérait pas très fréquente. Pater, en 1914, n'en comptait que 130 acs anviron publise dans le monde entier. Sans doute, edite rareté est-elle surtout apparente, en raison du très grand nombre de ces qui resteut méconnus. Elle s'observe indifféremment dans les deux sexes, mais avec une certime prédilection pour le sexe maculin: 4 hommes pour 3 femmes, d'après l'ater. On la vue chez des adultes de tut âge entre 23 et 32 ans, C'est le plus souvent un agesident tertiaire survenant de 2 à 40 ans après le chaucre, auquel ne somblent prédiposer ni l'alcoloisme, ni les excés alimentaires, ni les inflammations gastriques antérieures. Quant aux troubles fonctionnels digestifs observés à la periode secondaire de l'estoma c: celle-en serait jusqu'à présent représentée que par trois cas d'ulcères gastriques survenus dans les premiers mois de l'infection et goiérs hettement par le traisment mercuriel.

Puisque la syphilis de l'estomae ne possède aucuu symptôme qui lui soit propre, et puisqu'elle emprunte ses signes tantôt à lu gastrite simple, tantôtal l'ulcère, tantôt au cancer, on consend que son diagnostic ne soit pas toujours facile. On a bien issistè aur le caractère fréquemment verpéral ou nocturne de ses paroxysmes douloureurs : le Professour Bard, qui avait vu en pillet 1902, 2 mois avant Fournier le fameux vivil ani « 70 ans atteint de pseudo-canier syphilitique, « qui avait constaté chez lui mue dilatatira très accusée de l'estomac, avec clapotage, péristaltisme apparent et turneur pylorique facile à percevoir, a bien insisté re-emment snore sur certai nes particularités susceptibles de faire soup-tonner la véritable nature de pareiis néoplasmes : mobilité, forue régulière, indehenc, lente évolution offet sténosaut local sais retentissement notable sur l'état genéral; en résulté ces signes sant trop rares et trop inconstants pour qu'on paisse compter sur eux. Positifs, ils ont de la valeur negatifs, ils ne perm-étent aucune conclusion, et y vous rappellerai que dans une asé dMM. Mathueu et Labonlaus, la tumeur n'était nullement « saillante, rès quière et missile», mas qu'on sentir une industation difuse, un véritable plastron analogue a celui qu'on touve dans les cauces gastriques.

Mais alors, si rien dans les symptomes cliniques ne caracte-

rice nettement la syphiis; ni les troubles digestifs et les vomissements, ni les hémateinéessen, ni les signes tirés de l'examen physique, ni même l'étude du chimisme gastrique, si réellement comme le disait Fournier : l'estomac leès par la syphiis n'a pas pour exprimer sa souffrance de troubles fonctionnels différents de ceux qui servent d'expression à des lésions gastrious relevant de causes très différentes faut-il déclarer le diagnostic de syphilis impossible ? Les nombraux cas de syphilis gangatie que reconnus, traités et guéris s'inscrivent en faux contre ce e nessimi me diagnostique.

On reconnait la syphilis de l'estomac : tout d'abord en y pensant toujours devant toute gastropathie grave ; en y pensant d'autant plus que les divers traitements poursuivis se sont montres insuffisants et inutiles ; en recherchant les anté-édents de syphilis. Des lésions syphilitiques concomitantes de la peta, des viscères, du système nerveux, des cicatrices d'anciennes syphilides, une réaction de Wassermann positive, parfois les caractères de la tumeur indiqués par le Pr Bard apporteront ensuite au diagnostic de puissants arguments de probabilité. L'heureuse influence du traitement antisyphilitique transformes antin questione la servicione de la contraint de la continue la présentation de symbilis gastrique.

Le traitement peut être arsenical, meréuriel ou iodur'e ; il odit être surtout mercuriel. Uiodure de potassium seul a cependant déterminé quelques guérisons sensationnelles, celle par exemple de la jeune actrice de Fournier ; il est le plus souvent administré comme adjuvant du mercure ou de l'arseni. Toutes les voises d'introduction des médicaments sont utilisables, même la bouche, et il est curieux de noter la parfaite tolérance de ces estomacs délabrés pour des substances irritantes comme l'iodure de potassium et les sels d'hydrargyre. Mieux vaut cependant respecter la maqueuses gestrique et donner : le mercure en injections intra-musculaires ou intra-veineuses, en frictions ou es suppositions; l'iodure de potassium en lavements; l'arsenie sous forme d'hectine en injections intra-musculaires et l'arsenie sous forme d'hectine en injections intra-musculaires et l'arsenies de novarsénobeuzol, avec des injections bebounadaires de novarsénobeuzol, avec des injections d'iodure d'hydrargyre tros fois par semise. Dans quelques jours nous persons ajouter le sirop d'iodure de fer i cette médication, ain de permettre de répaser les pertes en hémoglobine.

Dans tous les cas de syphilis de l'estionac, l'importance du traitement spécifique est considérable. Non seulement c'est, à l'heure actuelle notre meilleur critérium de diagnostic, mais on action curratire cest telle qu'il modifie entièrement le pronostic de la maladie. Grâce à lui les sujets les plus carlectipnes, les plus famentables, ceux pour qui l'opération semblait presenter la dernière planche de saint, ceux qui paraisstaient avort deja presque un pied daus la tombe sont rapidement amélior de

on assiste à de véritables resurrection

Amis se justifis cette apostrophe de Dieulafoy aux mulheu, cux attients d'une gave syphilis viscerale « vous avez lu s'aucre d'avoir la syphilis ». Encore fallait-il pour eu profiter at guerriq ui le susent celle det omber entre les mains d'un méseau capable de reconnaître la veritable nature de leur nul. C'est pour faire benvilier de este deuxième chanse les sujets atteints de syphilis gastrique qui viendront réclamer vos soin en qu'il m'a part uitle det ratire aujourd'hui ce sujet devant vous.

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE É E MÉDECINE

Séance du 23 décembre 1919

Contribution à la prophylaxie de la tuberculose bovine. — M. Lignière demnné que la vente de sanimant tuberculeux soit declarée nulle par mesure sommaire et sans une procédure judiciaire compliquée, et que, fete les éleveurs syant vendu des animaux tuber uleux, une inspection soit finite dans le but de marquer les animaux atteins de tuberculose.

Action élective de l'alcoolature de buis contre les fièvres intermittentes tardives à Salonique. — Dans les fièvres intermittentes intermitentes intermitentes intermitentes intermitentes intermitentes intermitentes d'Orient qui n'acives survenant chez des soldats de l'armée d'Orient qui n'avaient été que peu tour-hés là-ba-s, M. Arzadt (de Vevy) a obtenu de bons résultats avec l'alcoolature de buis (une cuilllerée à calé matin et soir),

Action comparée par diverses farines $\,$ panifiables. — MM. Ch. Achard et L. Gaillard,

Rapport général sur les eaux minérales ; demande de changement de l'eau d'une source. — M. Meillière.

Elections. - M. Richelot est élu vice-président; M. Achard est élu serétaire annuel; MM. Doléris et Gilbert sont nommés membres du causell pour l'appée 1920.

Erratum. — Dans le compte-rendu de l'Académie de médecine. séance du 9 décembre 1910, au lieu de lire procédé de Frouin lire procédé de Fouard.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 26 décembre 1919,

Utilisation del foundaine dans un cas d'ascite cirrholique. Guérison. MM. H. Dufcure G. Scemelaigne rapportent l'observation d'une malade, âcée de 34 ans, éthylique avérée/entrée à l'hôpital pour une poussée d'ictère accompagné de fiève. Après la dispartition de l'ictère, apparaît une ascite rapidement considérable e dayant nécessité tro's ponctions de 8 à 10 litres chacune, les deux dernières à un intervalle de dix jours. Le foie était gros et on no-lait un certain degré de circulation collatérale. L'ascitese reformant rapidement, les auteurs eurent l'idée d'injectet tous les deux jours dans les veines, un demi-milligramme d'oundaire, d'abent les urines de la 4 litres. Le traitement par l'onadante portant les urines de 1 à 4 litres. Le traitement par l'onadante portant les urines de 1 à 4 litres. Le traitement par l'onadante portant les urines de 1 à 4 litres. Le traitement par l'onadante portant les urines de 1 à 4 litres. Le traitement par l'onadante portant les urines de cet le fine que la liquide ne se reproduira plus si et il y a lieu de penser que le liquide ne se reproduira plus si ettle femme renonce aux excès alcooliques. Les auteurs insistent sur les heureux c'îets de cette médication quand les reins forctionnent bien et quand la maladie ç stà son début.

Rougeole maligne et plasmothérapie.— M. E. Terrien rapporte un cas de rougeole maligne guérie en M heures par une transfusion sous cutanée de sang pris à un enfant déjà quéri de rougeole A cette occasion il indique certains détails de technique reudant cette opération inoffensive.

Technique de l'emploi dusérum antidiphtérique.— U. Well-Hallé considère que l'injection intra-musculaire desérum antidiphtérique donne d'aussi bons résultats que l'injection intra-vein neuse. Dans ce dernier cas la concentration en unités autitoix ques diminue rapidement, tapdis qu'à la suite des injections intra-musculaires elle demeure plus longtemps élevée l'importe de pratiquer une forte injection initale sans qu'il soit utule de répeter les injections. La dose maxima doltratteindre deux centimetres cubes par kilogramme du poids du sujet injectée.

M. Netter a antérieurement insisté à propos de la sérothérapie antiméningococcique sur les avantages des injections intranusculaires : il conseille les mêmes doses de sérum et recom-

mande l'injection dans la masse sacro-lombaire.

M. Martin reste partison de l'injection intra-veineu e chez les sujets tradiuement traités, mais cette injection et ant délicate chez lenfant, il conseille les injections intra-musculaires aux doses indiquées par Wiel-Halle. Lans ces conditions, le sérum s'éliminant rapidement, il y a lien de continuer pendant quelques jours les injections sous-entanées. Pour cet auteur, il y a intérêt à laisser le malade sous l'influence du sérum tant que les fausses membranes ne sont pas tombées.

Spirochétose ictérigène et rash scarlatiniforme préictérique. — M.M. M. Garnier et J. Rully.

Mutations. - Baujon, M. Lallitte. Trousseau, M. Lesne. - Nec-

kor, M. Hallé. — Lariboisére, M. Clère. — Tenon, Mv. Ribière, Sánion, Weil. — Maison Dubois, M. Comte. — Ménages, M. Weil-Hallé. — Sainte-Périne, M. Babonneix. — Andral, MM. Lemierre et Concroux. — Biccire; MM. Merklen et Lortat-Jacob. Salpérière, M. Crouzon. — Bastion. ²⁹, M. Budin. — Ivry, M. Lusste.

ACTUALITES MEDICALES

GYNÉCOLOGIE ET OBSTÉTRIQUE

Notes de pratique obstétricale. (Louis Lacasse. Le Bulletin médical de Québec, août 1919, p. 374.)

Convulsions éclamptiques graves au début du travail avec coma entre les crises. Diatation de A I Ir. que l'on complète avec le dilatateur de Bossi. Version podalique, extractiond'un enfant vivant. Le coma persiste pendant plus de douze heures. Ealbuminurer, massive lors de l'entré à l'hô, ital, diminue capidement et la malade sort de l'hôpital le quatorzième jour.

Robert's pelvis (Bassin deRobert). (H. F. Lewis, Chicago gynecological Society, 46 février 1917. C. R. in Surgery, Gynecology and Obstretics, novembre 1911, p. 578.)

Négresse de 14 ans, à terme. Diamètre bi-épineux de 22 cm. bi-crèts de 25, bi trochantérien de 28, Baudelocque de 19. Il s'agit d'un bassin modérément rétréci dans le sens transversal, d'une forme attènuée de bassin de Robert.

Discussion: PADDOCK. Les enfants des jeunes femmes sont souvent assez petits et surtout chez les négresses, ils ont lête

petite et plus inaliéable. W. A. NEWMAN DORLAND s'élève contre la dénomination de bassin de Robert. Cette malformation est excessivement rare. Dans le cas précédent, il y a un léger degré de bassin justo-

H. V.

The treatment of pyelonephritis in pregnancy (traitement de la pyélonéphrite au cours de la gestation). (R. R. Huggins, American gynecological Society, mai 1915, C. R. in Journ. of

American gynecological Society, mai 1915, C.R. in Journ. of the Amer. med. Assoc. 19 juin 1915, p. 2.903.) Uninfection ascendante par voie lymphatique est plus fre-

quente qu'on ne le croit aujourd'hui. Il y a donc intérêt à chercher le loyer primitil : vessie, trompe, appendice ou vésicule. Les signes de toxémie, la leucocytose élevée, du pus dans une urine acide avec du coli en culture pure sont des symptò-

mes frappants dans certains cas.

Dans les cas où il n'existe que de la douleur, it faut éliminer

dive ses autres affections douloureus s de l'abdomen.

La cystoscopie et le cathétérisme des uretères quand il est possible sont très utiles.

Les cas légers guérissent par le repos, le régime et les antiseptiques. Si cela ue suffit pas, on emploiera les lavages du bassinet.

Les cas graves, quand ils sont rebelles, nécessitent la néphrotomie ou l'interruption de la gestation.

н. у.

Pyélite complicating preguancy (Pyélitis compliquant la gestation, [H. F. LEWIS. Chicago gynecological Society, 16 février C. R. in Surgery, Gynecology and Obstretics, novembre 1917, p. 578.)

l# cas. Pyélite avec hyperthermie, leucocytos e trives donleurs lombires. Trois auto-vacciudions anti-col'. Lu première et la seconde furent suivies de collaputa et d'une auguentation de la leucocytose. On fit de plus des lavages du bessinet avec du nitrate d'argent à 1 % et on prescrivit du citrate de soude. Guérèsies 2º cas. Gestation de cinq mois et demi avec dilatation cardiaque, hyperthermie, tachycardie et cyanose. Anémie marquée. Accoschement provoqué: expulsion d'un enfant récemment mort. Amélioration par lavages du bassinet au nitrate.

nort. Amelioration par lavages du bassinet au nitrate.
H. V.

Coli-bacillus infection, extra-genital, complicating, pregnancy and the pureprend state. (Colibacillose extra-géni ale compliquant la gestation et l'état purepréal). (E. P. Dawis, Surgery, Gynecology and Obstetrics, fevrier 1918.)

Il est reconni que dais la grande majorité des cas, la cure de repos au iti, la patiente étendue sur son côté doit ou sur le gauche selon les cas, soumise à une diète modèrée et large usage d'eau et de drogues antiseptiques pour les membranes muqueuses du système urinaire, constituent une thérapeutique suffisante.

Lorsque ce traitement est insuffisant, le traitement local de la pyélite par cathélérisme des uretères, drainant le bassinet et lavage au moyen de solutions antiseptiques estsouvent suivi de succès.

Succes.

On a différé d'opinions en ce qui concerne l'efficacité des vaccins. Il est reconnu que la résistance au coli-bacille n'est pas exactement appréciée par l'index o gosoique, mais qu'en tant que fait clinique, le coli-bacille atta-que net temperature partientes dont la résistance économique est amoindrie par surmenage, nourriture insuffisante, maladie, gestation ou troubles intestinaux aigus. Le traitement vaccinal de ces cas peut attenuer les symptònies mais, en général, ne guérit-pas l'état général. Ceci résulte probablement du lait que la lésion porte pur clierance et au sur la membrane muqueuse du bassinet et nou sur le tissu rénal propre. Dans des expériences pour dét-rumer la valeur des vaccins, Chartifiés et Capor out insisté sur ce que l'immunité confrée contre le coli est passagère et qu'il ne laut pas négliger le traitement symptomatique.

Le cathétérisme est facilité par le décubitus latéral.

L'auteur rapporte un cas qui lut amélioré par la néphrotonie.

Il s'élève contre l'interruption de la gestation. Le diagnostic avec l'appendicite est quelquefois difficile. H. V.

Report of a case of full-term ectopic pregnancy. | Un cas de gestation ectopique à terme).(Reginald Rawls. American Journal of Obstetrics, juillet 1919, p. 58.)

Une spare de 19 ans, près du terme, souffre de la région vésiculaire avec nausées, constipations, vomissements, pollakiurie. Facies coloré. Température. Pouls 144. Respiration 30.

Tumeur abdominale.

L'enlant était macéré, avait de l'anassrque généralisee. Longueur 51 cm. Placenta bilobé, partiellement en voie de dégénérescence.

11 V

Care of New Born, with especial reference to Prematurate. (Hygiène du nouveau-né et du prématuré) (HUENEKENS, Northwest medicine, S-at-le, août 1919, p. 149_{*})

Sur 70 prématurés, 58 out eu des signes de rachitisme. Des 12

autres, 3 ont été observés trop peu longtemps et 4 étaient nés 2 ou 3 semaines avant terme.

ou 3 semanes avant terme. De plus 81 % avaient du rachitisme dès le 4º mois, c'est-àdire très tôt.

Il y a là un effet du manque de calcium. Le phosphate tricalcique et l'huile de foie de morue ont donné de bons résultats à l'auteur.

A Study of the lactose, int and protein content of Woman's mick (Etude du contenu du lait de femme en lactose, graisse et protéines). (DENIS et TALBOT. American Journal

Le lait de femme contient en moyenne 72 pour 1.000 de lactose, alors que le lait de vache en contient 50.

of diseases of Children, août 1919.)

Cette quantité augmente très notablement au cours de l'ailaitement,

H. V.

Care of Bowels during puerperul period. (Hygiène intetunale pendant la période puerpérale). (Ross. Mac. Pinerson, Amer. Assoc. of Obstatricians und Gynecologists, sept. 1919, C. R. in The Journ. of the Amer. med. Ass., 18 octobre 1919, p. 1.239.)

A 900 temmes accouchées, on donna des purges systématiques et à 911, on n'en donna point. 84 des premières et 53 des secondes seulement eurent de la température.

I. VIGNES.

MALADIES INFECTIEUSES

Sept membres d'une même famille atteints de Jièvre typloïde. Absence d'origine hydrique Rôle de la contagion directe. (Apert et Cambassadés, Puris médical, 13 décembre 1919.)

Observation d'un enfant de huit ans, entré aux Enfunts Maladæ; il est le septième membre de sa famille qui soit atteint de fièrre typhoïde depuis quatre mois. Dans ce laps de temps, quatre de ses trères et sours out été soignés dans des services divers des Enfants-Malades pour fièrre typhoïde.

La mère est décédée de la même maladie, le 13 avril à la Pitié ; à ce même hôpital, la tante des enfants qui habitait avec eux, a été soignée en mars pour une flèvre typholde.

L'enquête a montré qu'il était impossible d'incriminer l'origine hydrique et qu'on ne pouvait qu'attribuer à la contagion directe la survenue de la maladie chez les sept membres de cette même famille.

 Les A. tirent occasion de ces faits pour insister à nouveau sur les précautions à prendre pour éviter la contagion directe de la fièvre typh ide soit dans les familles, soit dans les hôpitaux.

Contribution à l'étude des globules blanes dans la grippe (Myélocytémie, (ESNRAMER, Thèse de Paris 1919. Libratrie litéraire et médicale, 2 rue Casimir-Delavigue, Paris).

Parmi les altérations que peuvent présenter les globules blancs dans le cours de la grippe épidémique, la plus remarquable est l'apparition de mononucléaires à granulations neutrophiles, ou myélocytes.

Cette myélocythémie paraît constante ; elle se montre dans les cas bénins comme dans les cas graves et compliqués ; elle apparaît dans les premiers mois de la maladie.

Elle permet ainsi de distinguer d'emblée la grippe de l'embarras gastrique l'ébrite et de la dothiénentrie.

Les recherches de l'A ne lui permettent pas de décider si elle sera suffisante à distinguer la pneumonie grippale de la pneumonie franche ordinaire. Tous les cas qu'il a étudés se sont accompagnés de myelssytes, mais ils ont élé observés en pleine épitème de grippe

BIBLIOGRAPHII

Arcachon, ville de santé, par le Dr F. Lalesque, membre correspondant de l'Académie de Médecine. (Masson et Cie, éditeurs), 25 fr. net.

Pour tous ceux qu'intéresse la climathérapie, le nom du Dr Lalesque est inséparable de celui d'Arcachon.

C'est donc avec un véritable intérêt qu'ils liront cette importante monographie scientifique et médicale dans laquelle l'auteur a groupé tous les éléments susceptibles non seulement d'intéresser les médecins et les malades, mais aussi les touristes et ceux qui désirent connaître tout spécialement les caractères particuliers de la région.

En dehors de la partie médicale qui renferme les détails les plus abondants sur les cures forestières et marines de la tuberoulose pulmonaire ainsi que sur la cure hélio-marine, les differents chapitres de l'ouvrage traitent de la ville de sante, de la topographie, flore, de la faune terrestre et marine, des eaux, etc.

Enfin une large part est laissée au climat et à ses effets, au vent et à la pureté atmosphérique.
Cet ouvrage, présenté sous une forme pittoresque, est illustré de nombreux documents photographiques, de cartes et de diagrammes.

Formulaire thérapeutique, par G. Lyon, ancien chef de clinique de la Faculté de Médecine de Paris, et P. LOISAU, ancien préparatur à l'Elocie supérieure de Pharmacie, onzième édition, conforme au Codez de 1908. I vol. in-12, de 818 pages, trie sur papier très mine, relié souple, l'Masson et Cie, éditeurs, 16 fr. net.)

Bien qu'il se soit écoulé peu de temps entre la 10º édition du Formulaire thérapeutique de MM. G. Lyon et P. Loiseau, et la 11º édition qui parait aujourd'hui, les auteurs ont tenu, fidéles à leur plan, à introduire dans leur ouvrage les modifications qu'entrainent les paravelles éconvertes thérapeutiques.

nouvelles découvertes thérapeutiques.
Le chaptire consarré à l'art de formuler a été somplété par la menhon des dispositions nouvelles répartissant les médicaments toxiques en catégories qu'il importe aux praticiens de bien connaître, chacune d'elles comportant un mode spécial de prescription,

En plus de nombreuses modifications de détails (addition, suppression, rectification de formules, applications thérapeutiques nouvelles, ottons l'addition au formulaire magistral de quelques médicaments nouveaux, tels que l'étain, le galyl, l'iodure double d'émetine et de bismuth, de luargol, etc.

A la liste des sérums ont été ajoutés le sérum antipneumococcique el e sérum miligangréneu; aur régimes, la cure de Geupa, d'inhètes, hydrite associée aux purgations répétées) et le régime dans l'oxalurie, etc. La méthode de Carrel a été mentionnée au chapitre de l'antisepsie.

L'électrothérapie, la radiothérapie et la radiumthérapie ont été

L'électrothérapie, la radiothérapie et la radiumthérapie ont ét mises au courant des plus récentes applications. La kinésithérapie prend en hygiène et en thérapeutique une im

doise; d'autre part, un important paragraphe, dont l'actualité n'est pas contestable, a été consacré à la résducation chez les impotents et les mutilés de guerre. Les autres chapitres ont été revisés avec soin; dans le Memente

Les autres chapitres ont été révisés avec soin ; dans le Memen bérapeutique a été insérée la liste des maladies pour lesquelles léclaration et la désinfection sont obligatoires.

Le locteur pourra juger par les nombreuses modifications apportét à cet ouvrage que le mouvement scientifique n'a pas été interromp pendant la guerre; il y trouvera en outre quelques notions utiles su tles questions que l'actualité a mises au premier plan.

Un groupe de 75, let août 1914-13 mai 1915. Journal d'un médecin aide-major du 27e d'artillerie, par le Dr Gaston Tor. 1 vol. Prix: 5 fr. (Plon-Nourrit et Cie, éditeurs, Paris 1919.)

La livre est le résumé des sensations éprouvés par un homme, par un médeein, par un soldat qui fut le compagnon fidels di 75, depuis le le jour de la mobilisation jusqu'à Verdun. C'est un résumé des étaits d anne, des impressions qui ont déterminé en son « moi pensant et sentant » les différents actes de la grande tragédie à laquelle il a été

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANIOU S Teaseurs

Maison spéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Les crises convulsives d'origine pleuro pulmonaire

Par A. BARBÉ et R. GLÉNARD

L'équile de la pailogénie des crises convulsives paraît dur entrée depuis quéques années dans une période rationnelle, el lon admet aujourd'hui que ces crises peuvent reconnaître pour cause une origine centrale ou périphérique. D'ailleurs comme le dit François Franck: « la comparaison des différentes espèces d'épliepsies (épliepsies corticales, réflexes ettoxiques) permet de les ramener à un type commun; l'epilepsie corticale en différences sautres que par son point de départ et ne doit pas être considérée comme une espèce radicalement distinctes. Cette notion de la crise convulsivé a point de départ per priphérique (pleuro-pulmonaire dans les cas que nous allons envisage) et ait de la coupconnée de pubt de longues années puisque Delasiauve écrivait en 1854 ce qui suit : « Il règne un vague extrême sur les épliepsies provenant de la leiston des granss thoraciques... on sera porté à croire que celle-vi (l'épliepsie) que celle-vi (l'épliepsie) que called de la commune de la crise considére à d'autres principers son, plus que refails de un particulairés à d'autres principers de la que l'entre la question dans son volum sur « les epliepsies ctles épileptiques ; citait les travaux de Aubonin, Ropert, de Cérenville, Lemaire, Barbez, el disait que l'epliepsie « succède à des affections rallamnatoires du poumon ou de la plèvre, de des operations partiques sur la cavité pleurale, en particulaire à la suite de l'operation de l'émpyème. Ces causes déterninantes qui peuvent d'ailleurs être combines avec d'autres capables elles-mêmes d'agir seules, n'agis-sent probablement que l'orsqu'il xiste nne prédisposition ne les observations on suvent néglige de recherrher.

Il semble donc que l'on doixe envisager la possibilité des isses convulsives de nature réflexe à point de departipleuroelinonaire et dans la circonstance, n'us ne disons pas cepilossie mais « crieses convulsives », car les accès n'ont pas ratumers les ura téres classiques du mal comittal « ces accès ont parto en effet une allure batarde, à laquelle on ne peut doubte mérit l'anom d'épilepsie le le mede « risse navulvives» nous paratt préferable en ce qu'il ne préjuge rien, cut aim à suppose nuel on dit, mil pour le terme d'épilepse, nou ferons ran aquer que lon devit aujou d'uni « des Psic sière » en on pas « une c'ell poil.

Visus allons maintenant appert in brie ement quiliples ob the atoms deliries convulsives constitutes à tre affection aleman monaire et nous envisagerons, ensuite de qu'il

Observation I — Ant., a, en 1911, unesplet opneuming gardin, Quelque's entaines agres il zonners a present, des crises convulsives débutant par un print de côte gauche, avec sensation desouffement, et e tradutant par une print de consissance avec clute, capval sons toniques et de inques en morsas de la langue en un frei un involonaire. Unaces due couvir a quine montre la calle que un financiario de la langue en un financiario de la langue en un financiario de la langue en la calle que en l

"Issuevine II — (ten, sa atteint en 190) de pleuride gauche, à lâge de 21 ans, Deux mois apres, it au nu sees les de ute par la main, luis gagne le bras "la atteil a fourme de la commissance, se debut legerment, à le lechie de la commissance, se debut legerment, à le lechie de la commissance, se debut legerment, à le les commissances de la commissance de la commissance de la commissance avec a commissance de la commi OBSENTATION III. — Let ... est atteint de pleureste en 1920.
à l'âge de l'A ans ; depuis cette époque, il présente à des espaces irreguliers des crises convalsives violentes avec tremblement, chut et epret de connaissance, morsure de la langue, mais pas de miction. L'accès dure parfois plus d'une heure et est suivi de courbautre géneralise.

OBSERVATION IV. — Louv.. fait une pleurésie en janvier 1916 à l'àge de 27 ans. En septembre de la même aunée, soit buit mois aprês, il a une crise convulsive caractérisve par une chute avec perte de connaissance et tremblement généralisé, mais sans morsure de la langue ni miction! l'accés duce en viron une demi-heure, puis le malade se réveille avec, une sensation decourbature.

Examiné en octobre 1916, il présente des signes d'induration du sommet droit, et pendant son séjour à l'hôpital, il présente plusieurs accès analogues à celui que nous avons désir alte hêge.

Observation V.— M... qui avait dejà des troubles respiratores depuis le jeune äge, fait en 1916 une broncho-pieumonie dont l'appartition semble coincider avec le début de crises nerveuses avec chute, perte de connaissance, quelques secousses, morsure de la langue, pas de miction i la durée de l'accès est d'environ 10 minutes, il est précède d'une sensation pétible de dyspneed ucôte anciennement atteint.

C'est à dessein que nousavons résume en que que s'igneces observations, car il eût été sans intérêt de de l'ire l'accèconvulsif et nous avons eu simplement l'intention de mettre en relief le rapport évident qui existe elux les malades entre l'affection respiratoire et la crise convulsive. Il est à noter que cis sujets ne presentent que très rarement trae aura lucale nemonitoire.

On pourrait evidenment objecter qu'il n y a là qu'une simple oincidence et que les aleès n'ont au n rappor avec l'affection pleuro-pulmonaire qui les a présées! mis alors il serait bien étrange que les accès aient attendu pous emanifester un âge aussi avance, puisque tous nos sujers étaient des adultes, et de plus nous dev as faire remarque c'ez nos malades, les crises convulsives perartisatent d'autant plus fréquentes et plus accentudes que les lesirns respiratoires étateen plus marquees. D'ailleur, nons ue dissons pas que l'épilepsie ou la crise convuléve reconnaît pour cause unique dans la circonstance une affection pleu opulmonaire, mais nous pensons tout au moits que cette der nière joue dans l'especie e foid d'un facteur casiennel si elle n'est pas la cause déterminante qui provoque l'apparition d'un a-cès cher un i dividu pradispose, il y avait une r'accipitut ou une possib lite la tre; le malade entre ne puissante l'accès n'

En ce qui concerne le mécanism puthogénique du cerise, on sait qu'une irritati n peripherique peut determine rise on apparition : C'est l'epilepsie reflexe et il est possibleque bien des sacis ne tecomaissent pas d'autre cause : le point de separt peut steger en n'importe quel leu de l'organisme, et l'acces n'est en somme qu'une raction de défonse d'acces n'est en somme qu'un craction de défonse d'acces n'est class les rasqu'un ous sa quent le mé-niem serait aradogut à celti qui produit les crises de l'accès n'est appendient les secusses slori que de l'accès n'est appendient le secus qu'un sons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit, nous peusons le nom de clouns du pied Quoi qu'il en soit peut de l'acc

CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE

HOTEL DIEL

Parcice de M. le Professeur de Lupersonne

Cours de l'Institut Colonial M. TERRIEN

(Leçon du 1er décembre 1919

I. - LES PILAIRE

the file out assezrares au niveau de l'œil, mais c'estune maladie qu'en peut rencontrer dans les pays chands et même of France, pusque M. Terrien en a observé un cas à l'hôpital

Beaujon.

due dans les pays chauds. La Fliaire de Médice est la plus connue. C'est un ver qui pent attendre 90 cent, à un metre de longueur, qui sièpe dans le tissu cellulaire sons-cutané, particulièrement lorsqu'elle s'élimine au niveau des chevilles; et c'est à un momest que les indigénes l'extrayent, par ce moyen très simple; on tire un peu le ver, puis on l'enroule sur une allumette.

On frrive ainsi a extraire le filaire en totalité, ce qui est imortant En eflet, quand on fait une coupe de filaire, on voitqu'elle est constituée à peu près uniquement par un utérus remphi. l'embryons. Si on la brisc, ou repand dess embryons dans le usas embjonetif et on peut voir survenir consécutivement l'inflahmation du membre et le gaugeène obligeant faire une amputacion. On sait que, pour extraire la filaire, il est prudent ions d'abord de faire une injection de sublimé à l'intérieur du ouers, de la filaire, de façon à ture les embryons. Cer a trait à

1 l'daire de Médine

Les filures qu'on retroutre au niveau de l'eril appariennent au me autre variéé : la Hura Lou, répandue eu Afraque, au conge La filuria Lou se rencontre assez souvent du côté de l'est, qui semble son siège de prédiction. Est-ce parce qu'u co-quyeau le tissu rellulaire est assez lâche, ou parce qu'on ne la set bien que lousqu'elle siège à ce niveau l'On l'e comparée à car personne qui resterait enfermée dans son appartement et qu'on ne lourrait voir que lorsqu'elle some à la fendite.

De l'observe assez fréquemment au neveau de l'oril.

il ya oinq ans, M. Terrien, avec M. Prélat, a public dans les retices a Montalandigir un observation qui montre l'aspect. Lorque orthwire de ette malade. Elle se determine pas de tambles en gioreral. Il sa issant d'un sujet âgé de 23 ans, venn a l'hopital Beaujon, et demandant a être débarrassé d'un ver qu'u avuit dans l'e. Il. Il s'estait apereunt beaumatin, en faisant a toilette de la présence de ce ver à l'angle interne de l'oul. In voyait à travers a conjusteive intat etun pétit flaient sembiable du vernicelle, qui remaint et disparaissit par moments. De arriva à le casin avec une pière pour l'immobliser, et ce l'enleva tres facilement après avoir fuit une petit incision à le componeux. Ce vur commité par le professeur Blanchurd, d'aut une l'iteria Lou mesle, de c'in gentimétres environ de lon aguers aux un millimètre environ de largeur.

Crisman's recontant qu'il event sejourne au Congo pendent dix ans, jusqu'en 1919, époque ou il etait rentré en France, n 'Itant jamois aper a de rien, lorsqu'il ut a coup il avait ressenti quelques de mangenisons dans l'oril et avait remarque la présence d'un publica en un su and la conformation.

Cos vers, a effet, ne determinent pas de troubles rappreciables. He se caracterisent soulinn of par leur apparation, et par la pressure d'es noudible. Can s'e sauge Cette es inophilie pent, attainete pasqua a de la contra que la chi fre normal est de 1/2 m de 1/2 m maximum). Dan 1 loiser vation de M. Terrèna, il y wan 10 1 costino des 1/2 m polyment de 1/2 m loiser vation de M. Terrèna, il y wan 10 1 costino des 1/2 m polyment de 1/2 m loiser vation de M. Terrèna, il y wan 10 1 costino de 1/2 m loiser vation de M. Terrèna, il y wan 10 1 costino de 1/2 m loiser vation de M. Terrèna, il y wan 10 1 costino de 1/2 m loiser vation de 1/2 m

Le pronostic est assez favorable. Le traitement est simple; le ver s'enlève assez facilement, après anesthésie à la cocaine. On a noté la présonce de la filaire dans le vitré

tion à travers le tissu sous-cutané. C'est certainement erroné, car la filaire ne peut pas traverser la sclérotique. Elle arrive dans l'œil par l'intermédiaire de la circulation sanguine.

La prophylaxie repose d'abord sur la surveillance de l'eau de boisson. On sait, particulièrement pour la F. de Médine, que les embryons, pourvus d'une coque très résistante, sont avalès par les Cydelpes, Pour la F. Loga, on admet qu'elle se propage par l'intermédiaire de certaines mourbes. Il faut donc faire bouillir les eaux et songer à se préserver des moustiques.

MM. Petit et Morax ont public une autre observation de

II. — L'HÉMÉRALOPIE.

C'est la diminution de la capacité visuelle lorsque le jour diminue. Les sujets ne voient pas, ou très mal, au crepuseule. Ils ne peuvent plus se dirique. Cette héméralopie s'observe dans nombre de maladies; particulièrement certaines affections coloniales, comme la malaria. Pour la comprendre, il faut se rappeler la structure de la ritine. Elle se compose, on le sait, d'une dizaine de couches. Mais, en réalité, il y a trois neurones et les hôtomets, qui s'articulent à leur partie interne avec des cellules intermédiaires, qui constituent le deuxième neurone, cellules intermédiaires, qui constituent le deuxième neurone, raccompagne de deux ordres de phénomènes, les uns cliniques, les autres mécaniques. Les phénomènes mécaniques intéressent les cultes de conse qui doment la perception visuelle pendant le jour. Autour de set épithelium sensoriel existent des cellules pigmentaires qui dessendent autour des bâtonnets et des conse pour les grotièger contre la lumirée.

Les phénomènes chimiques consistent d'abord dans la sécrétion du pourpre rétinien au niveau des bâtonnets; sous l'influence de la lumière, le pourpre disparait. C'est pourquoi, lorsqu'on passe de la lumière a l'obscurité, il faut un certain terres pour que la vision sétablisse, neces qui l'internation.

nournre rétinien se regénére

D'autre part la rétine devient acide. Lorsqu'on expose une rétine de gre souille au soleil, en constate qu'elle devient plus acide.

Eh bien, ces phénomènes, particulée-ment la sécrétion du pumpre rétinien, peuvent éter troublés sons l'inducence de certaines circonstances, c'est ainsi que survint l'héméralopie, lorsque le poupre rétinien ne se régénére pas en proportion suffisante, ou lorsque l'épith, lium pigmenté ne se rétracte pas suffisamment à l'obscurité.

Les héméralopies reconnassent des causes multiples. Ce son d'abord les maladies de l'etil lui-inême : toutes les fois que le choroide est altérée, que la nutrition de l'etil est défectueus dans toutes les choroidites ou chorio-rétinites, l'épithèlum sen soriel soylire et il y a hémealopie. Le typé de cette héméralo piè de cause locale est fourni par la rétinite, ou chorio-rétinite nigmentaire.

Toutes les fois que la nutrition est altérec dans l'eul, on voit des modifications du pigment ; le pigment vient, le long des vaisseaux, chercher l'oxygène, d'où cet aspect classique de la retinite pigmentaire. En même temps, le champ visuel se rétrécit

Quant aux heméralopies de causes generales, toutes los causes quales de troubler la nutrition peuvent déterminer l'héméralopie. Il y a une héméralopie congentals, et une heméralopie acquise. C. et-di-dre qu'il y a des sujets qui, co tignifialement out une faithesse de la secrition du pourpre re unen. Ces cas soit sais x arres. Au contraire, l'húmralopie acquise est plus facque te. Elle peut se rencontrer dans su grand nombre d'al feuirs e intoxications diverses. Ou renoutre l'heméralopie, par exemple, dans les agglomerations, ches des bidividus assect hen portants, mais qui, pour des causes diverses soufreats

abez les prisonniers, dans le moernes, etc. On l'a observée par-ticulièrement au cours de la guerre, chez les soldats vivant dans

L'héméralopie peut donc survenir toutes les fois que la nutrition est troublée ou défectueuse. On la rencontrera donc dans les anémies, dans le scorbut, et même dans l'ietère. En ce qui concerne l'ictère, on avait supposé que c'était l'action de la a même publié un travail intéressant sur ce sujet. Il a constaté que l'injection de bile sous la peau des grenouilles semble retarder la régénération du pourpre rétinien et l'acidité de la

La malaria s'accompagne souvent d'héméralopie; on a si-

miner l'héméralopie. Elle apparaît quand l'alimentation est ration du métabolisme peut troubler sa sécrétion ; et, comme il semble aujourd'hui admis que beaucoup de troubles de nutrià l'absence des vitamines qui sont renfermées dans la cuti-ule des légumineuses, et surtout dans les végétaux vivants, il atteints de bóriberi. Ainsi, en Malaisie, on sait que la race chinoise souffre énormément du beribéri, tandis que la race Tale riz rouge dans lequel la cuticule est conservée, tandis que les

L'héméralopie semble bien constituer un trouble d'origine

ment du champ visuel pour les couleurs même pour le blanc

Comme thérapeutique, il faut évidemment d'abord alimenter ctort da mus le ciliaire, ce qui peut eugendrer des photo-

L'amblyopie toxique se cara térise essentiellement par une plaindre de mal reconnaître les objets, de lire avec peine. Ils ont quelquefois un peu d'héméralopie, ou, plutôt, de la nyeta-

scolome central. Le moyen le plus simple de le rechercher, c'est deux yeux alternativement ; on déterminera l'étendue du champ visuel, qui est à peu près normale dans les amblyopies tral. Mais, au dehut, il faut d'abord rochercher les troubles le la vision centrale au moven de tests colorés, parce que la vision millim, tenus au bout d'une plure, placés au centre du péri-metre. Le sujet voit le papier blanc. Quand on met le rouge et le vert, il ne voit pas la différence. C'est le vert qui est le cou-

plutôt, et d'autant plus étendu que l'intoxication est plus peut être réduite à 1/10°. A l'examen ophtalmoscopique, on constate une décoloration de la partie temporale de la papille. du nerf optique. Il s'agit géneralement d'une atrophie inters-

Les formes habituelles évoluent lentement. Mais il y a une

optique à la suite d'ingestion de quinine, chez une femme que

sujets out présent, des abénomènes d'amblyopies et de névrite retro-buibaire. Ces faits sont intéressants à connaître, particulièrement dans les régions où les individus sont exposés aux intempéries et aux referidissements vils.

~~~

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

## CLINIQUE SYPHILIGRAPHIQUE

#### \* HOPITAL TENON

M. BORY

(Lucan du 11 décembre 1919)

#### Le traitement général de la syphilis.

A considérer le nombre de produits employés, aujourd'hui ramme autreficis dans le traitement de la syphilis; a considerer lenombre des variantes apportées par les véneréologis tes dans leur technique personnelle, on pourrait avoir l'impression que ce traitement ne saurait encore être soumis à des règles precises. Les méthodes actuelles peuvent égalemen paraître s'opposer aux méthodes anciennes. Tout cela n'est ga'apparent.

Aurelois, c'est a dire avant la decouverte du treponème, de la séro-reaction et de l'arseno-benzol, les règles du traitement établi par Ricord et Fournier étaient basées sur le

olns pur empirisme.

Tout d'abord il était institue de façon tardive, car on devait attendre, pour le commence, d'avoir un diagnostic certain; on était oblige trop souvent d'attendre que l'appariton de l'exanthème rosseolique vint contirmer un diagnostic jusque-la incertain. Il était rare que le traitement classique fut institué avant le deuxième ou le troisième mois de la maladie, à une ép que où la generalisation de l'infection set compêtee et où la réaction de Wassermann est nortement

post ive dans le serum.

Cependant, comme sujourd'hui, il etait habituel de commencer par une médication energique et ce que nous appelons aujourd'hui le traitement attaque était représenté par ette excellente máis avengel pratique dos fricit ins mercurielles. La même idde qui nous guide actuellement d'risgeait so an êtres qui, en poussant la mercuralisation jusqu'à on degre le plus intense, essayaient d'etcindie le mal a son rigir e, esperant, sinon le guérir tout a fait, du moins l'empecher d'ure grave. Il n'est pas intuile de rappeler en uoi consistaient ces frictions qui peuvent rendre encore d'excillents services, suriout en médecine infantile. Tous les jours ut usus les deux jours, on teale, agres un savonnage des uganisms, de 4 à 6 grammes (pour un adulte; f gramme cher l'enant) d'onguent mercurel double (onguent napolitafs) au niveau des plis (coude, aisselle jarret, pli del ain, alterett emen) pendant cinq a dix minuré, on a plique ensdite un jansement ourté assac épais pour que les derniters va peuts, d'un hacconstavausquessement en le contrait de les contraits des peuts, d'un hacconstavausquessement en la contrait de la contrait de les des des des la contrait de la contrai

ar les suppositoires mercuriels dont volti une formule

 Placer un de ces suppositoires, tous les soirs ou tous les

Après ce traitement relativement fenergique du debut, venait le traitement d'entretien classique par les pilules, thérapeutique commode, mais qui tend de plus en plus à être délaissée commode, mais qui tend de plus en plus à être délaissée (con la commode de l'appayren ont l'inconvénient de durcir assez rapidement. La formule des dernières, modifiée comme suite par Gaucher, n° pa se cei noconvénient.

Bichlorure de Hg..... deux centigrammes Extrait thébaïque...... deux centigrammes Poudre de savon amygd. 0.10 Glycérine........... q. s.

une pilule molle

La liqueur de Van Swieten (un milligramme de bichlorure de Hg. par centim, cube), lorsqu'elle etait bien tolérée par l'estomac, constituait une médication très active et facile à fractionner. Elle est encore foir employee chez les enfants que particulièrement chez les nourrissons (un gramme prangée d'age dans du lait.)

L'iodure de potassium était enfin un complément très en faveur des cures mercurielles d'entretien, en dehors de l'u-

sagequi enétait fatt dans le traitement des accidents teritaires. Son emploi tend à se reduire de plus en plus. Voilà quel était, il y a quelques années encore, le traitement général de la syphilis, réparti sur quatre à six années,

en périodes de un mois, separées par deux ou tr repos suivant l'éloignement de l'accident primitif.

A vra dire, un perfectionnement avait été apporte a la therapeutique mercurielle par la pratique des injections de sels solubles faitestous les jours ou tous les deux jours et relles de produits insolubles faites tous les huit jours. Les plus employées, aujourd'hui encore parmi les premières, sont celles de biodure, de benzoate at Hg. à 1½0, en injectious intramusculaires, celles de cyanure de Hg. à 1½0 en injectious intramusculaires, celles de cyanure de Hg. à 1½0 en injectious intramusculaires, celles de cyanure de Hg. à 1½0 en injectious intramusculaires, de les de cyanures de Bancien traitement pilulaire par une série de 10 à 20 piqures consecutives deux a deux centigrammes de sel mercuriel au maximum; len réaliré, le mercure sous cette forme est heaucoup plus tolerable. On peut user de doses plus considerables, à condition de se augmenter progressivement et d'espacer davantage les

Les difficultés d'un traitement aussi souvent répeté lui o

bles: huile grise et calomel.

Les preparations à nuite grisé utilisées actuentement soinà 0 pour cent de Ilg. metallique; injectées profindémen dans les muscles de la fesse, à l'aide d'une seringue spécialé dont chaque division permet de doser un centigramme de Hg. l'huile grise ast ainsi donnée à la dose de 6 à 10 centigde Hg. une fois tous les huil jours, par serie de six injections, Quatre series semblables dans l'année formaient ut traitement relativement s'ergique de la malfadie.

Los injections d'une giver in avantage, orté a peu prindolores; mais elles ont une action infidèle et d'autre par elles ont caus quelques accidents graves. Il intextration voire mortels, dus le plus souvent à une laute de trabaique qu'on doit evitet, soit on ne negligeautjannais dagiert longue ment il Bacon contenant la proparation aim de la tendre la mogiène et empécher ainsi queles dernières injections soiler à une dose plus concentre que les premieres, soir en utilisant les ampouls s'unt-injectables, contenant la dose pou une injection seulement que lon trouve dans le commer-

Beaucoup plus efficaces sont les injections d'huile au ca lomel dosées à cin j centig ammes par centimètre cube c' dont on injec e de un a daux cent, cubes une fois tous le huit jours. L'injection est malheureusementsouvent suivil de douleurs génantes et violongées.

...

Quelles que sussent l'activite et la commodité le les des nive

préparations, le traitement mercuriel fut toujours un traitement empirique, dont l'action n'était guère mesurée que par la disparition des accidents observés; dans l'intervalle rien ne pouvait guider le médecin sur l'opportunité d'une cure nouvelle; c'est aussi pourquoi ces médications sont pendant de longues années restées timides, insuffisantes. Si vous avez la curiosité derechercher la réaction de Bordet-Wassermann chez des malades traités simplement par les méthodes anciennes, vous trouverez presque toujours chez eux cette réaction positive, quel que soit l'éloignement de l'accident primitif. Pourquoi ? C'est parce que, malgré leurs quatre ou cinq années de traitement pilulaire ou autre, ils n'ont jamais absorbé que des doses infimes de médicament. Que l'on arrive, comme l'a fait M. Bory, à faire absorber dans un temps relativement court des doses très considérables de mercure (jusqu'à huit, neuf et même dix centigr. de benzoate de Hg. tous les jours ou tous les deux jours)on voit que la réaction de Wassermann devient aussi rapidement négative que sous l'influence de la médication arsénobenzolique la mieux conduite. Ainsi s'explique-t-on que les médications anciennes, suffisantes à faire disparaître, très lentement d'ailleurs, les accidents de la syphilis, fussent absolument impuissantes à atteindre le spirochète dans la profondeur de l'organisme et les graves accidents tardifs on ne pouvait s'empêcher d'être pessimiste, quand on les voyait survenir malgré les traitements en apparence les mieux conduits.

Ce scepticisme avait fait s'opposer deux écoles, l'une opportuniste, considérant que seuls les accidents de la syphilis devalent être traités, aussi énergiquement que possible, et qu'il ne fallait rien faire dans l'intervalle : l'autre, l'école plusieurs années, pour prévenir, autant que possible, réci-dives et accidents. Il était difficile de prendre parti; mais certains cas, où la thérapeutique par les doses constantes de mercure s'accompagnait de récidives ou même d'une exaltation de virulence, donnant lieu à des formes d'une mallgnité particulière, semblaient donner raison aux partisans de

Dans ces cas, dejà du temps de Ricord, on avait l'habitule remplacer le traitement mercuriel par une cure arsé-nicale, qui se montrait plus efficace. Ce fut l'origine de la thérapeutique actuelle, qui, aidée de toutes les ressources nouvelles, apportées par la découverte du spirochète et de la séro-réaction, permet toutes les espérances.

Quel contraste en effet entre la thérapeutique d'hier et celle d'aujourd'hui ! L'une était empirique et empreinte de considérer comme possible; l'autre est précise et pleine de

On sait aujourd'hui, grace à la réaction de Wassermann. que la généralisation de l'infection est encore relativement essez lente pour que, en intervenant des les premiers jours où l'accident primitif apparaît, on ait la possibilité d'empêcher cette généralisation, de réduire le mal à l'accident local

et de le stériliser sur place.

Il faut donc stériliser le mal à son origine. C'est la règle primordiale du traitement actuel de la syphilis. Il en résulte que la première condition d'un traitement anti-syphilitique effi ace c'est le diagnostic précoce de la maladie. Tout médecin peut le faire en joignant aux données cliniques la pratique du diagnostic bactériologique, si simple quand on peut avoir un microscope avec immersion à sa portée, grace à la methode de Fontana Tribondeau, qui permet en cinq minutes d'imprégner à l'argent le spirochète et de le mettre

La deuxième condition, c'est de faire un traitement aussi intensif que possible. On a remarqué l'insuffisance des médi-

ladie, sur le Wassermann notamment, mais peut encore l'exalter. C'est ainsi que de petites doses d'arséno-benzol peuvent déclancher des accidents. Ceux-ci sont tellement dus à la syphilis qu'il sussit de continuer la médication arséno-benzolique et d'en augmenter les doses pour les faire disparettre, car ils paraissent simplement dus à un retour offensif de la maladie. Donc, le traitement doit être précoce, et il doit être énergique et intensif.

Enfin, il faut instituer un traitement d'entretien, qui, actuellement, constitue surtout un traitement de surveillance, consistant à surveiller le malade et à le soumettre de temps à autre à la réaction de W., par exemple tous les six mois.

Le traitement actuel consiste essentiellement dans l'emploi du novarséno-benzol, suivant la méthode de Ravaut. Cette méthode repose sur l'emploi de très petites doses d'excipient,

M. Bory, pour sa part, met la plus petite quantité d'eau distillée nécessaire, généralement un ou deux centimètres cubes, pour dissoudre le sel. L'injection, qui est intra-veineuse, doit être faite ties lentement, pas en moins d'une minute, mais de façon à la faire durer de une à cinq minutes même; on prévient les accidents en faisant étendre le ma-

Le traitement d'attaque comporte, en général seps ou huit injections, à huit jours d'intervalle On commençait autrefois à 0 gr. 15, souvent à 0 gr. 30, et on augmentait de 0.15 centigr. chaque fois, jusqu'à 0.90 centigr., quelques-uns même jusqu'à 1 gr. et 1 gr. 20.

Mais ces doses énormes ont été certainement responsables de quelques accidents dus à l'action nocive sur le foie de pareilles quantités d'arsenic (ictère grave). Comme, d'autre part, l'emploi de l'arsénobenzol comporte des dangers, on tend de plus en plus actuellement à n'arriver que très progressivement aux fortes doses et il est rare qu'on dépasse celle de 90 centigrammes Voici, pour sa part, comment procède M. Bory :

Après l'examen général du malade et une fois acquise la certitude qu'il n'existe aucune tare viscérale sérieuse, albuminurie, etc., on commence par injecter une dose tres faible, dix centigrammes. Après trois jours pleins d'intervalle, on in jecte 15 centigrammes; après quatre jours 20 centigr.; après cinq jours, 30 centigr.; après six jours 40 ou 45 (suivant le poids du sujel), après sept jours désormais, 50 ou 60, puis 60 ou 75, puis 75 ou 90.

Cette série d'attaque dure donc environ six semaines. Au bout de ce temps-là, on laissera reposer le malade pendant un mois et demi, et l'on recommencera une série analogue. Au bout de ces quatre mois 1/2 de traitement, on laissera reposer le malade un ou deux mois jusqu'à la fin du 1 se-mestre. On fait une réaction de W. Elle est presque constamment négative, si on a pris le malade absolument au début, dans les 8 ou 10 premiers jours après le début du

Voilà pour les six premiers mois. Eh bien, beaucoup de medecins et de spécialistes se contentent de ces deux séries sans faire autre chose que de chercher la réaction de W. tous les deux ou trois mois, et considèrent qu'il est inutil e de fatiguer l'organisme, puisqu'il doit être stérilisé, si la réaction de W. est négative. Si au bout de 8 à 9 mois la réaction de W. est négative dans le sang et le liquide céphalo-rachldien, on a coutume de dire que la maladie est stérillsée; on pourrait permettre le mariage des syphilisiques, alors qu'autrefois on ne le permettait qu'après quatre ou six ans de traitement prolongé. Maintenant on le permet, lorsque depuis 8 à 9 mois au moins et en l'absence de tout accident, le W. du sang, et surtout le W. du liquide céphalo-rachidien, se sont maintenus négatifs, par les procédés les plus sensibles.

Cependant, M. Bory pense que, mêmesile W. est négatif, il est prudent de continuer, de faire un traitement d'entretien par le mercure en injections intra-veineuses de cyanure de mercure, ou en injections de benzoate de Hg, intra-musculaires, suivant la methode des doses progressives d'entretien qu'il a préconisées, en series d'un mois sur trois. On peut conti-nuer pendant une année. Si le W. est absolument négatif, on peut permettre le mariage, et cesser la médication, quitte à

surveiller le malade et à demander de faire faire une réaction de W. au moins chaque année. A la moindre réapparition soit d'un accident, soit du caractère positif de la reaction, Il faut faire un nouveau traitement d'attaque par le novarsénocenzol ou par le mercure.

Telles sont les règles du traitement de la syphilis prise au

Lorsque la syphilis est prise au moment où le W. est déjà positif dans le sang, le traitement est plus difficile. Les séries doivent être beaucoup plus répétées. Mais c'est au W. que l'on doit faire appel pour régler l'intensité et l'opportunité du traitement.

Telle est la médication arsénobenzolique telle qu'on la pratique actuellement. La disparition des accidens, au point de vue curatif et prophylactique, ast très rapide. Cependant, cette médication n'est pas dépourvue de dangers ou d'incidents; ce sont tout d'abord des accidents immédiats: les uns, indépendants de l'action médicamenteuse, tels que l'angoisse, la syncope, tenant en général à l'émotivité du sujet et qu'on prévient en faisant coucher le malade et en ne lui l'aisant pas voir les préparatifs de l'injection; qu'on atténue par des compresses froides appliquées sur le visage.

Les autres accidents paraissent bien Hés à l'action du médicament : le goût et l'Odeur alliacés, la toux, la constriction de la gorge; la céphalée, les vomissements, les congestions de la face et de la partie supérieure du trone constituant la crise nutritoide de Milian, qui peut aller jusqu'à la syncope asphyxione.

Un accident un peu plus tardif, c'est la réaction d'Her-

xheimer, ou exagération des accidents morbides.

On a attribué à une congestion analogue viscérale portant surtout sur les centres nerveux des accidents beaucoup plus graves et qui font encore de la médication arsenobenzolique une pratique analogue à celle du chloroforme, dont on ne peut nier la commodité et les remarquables résultats, mais comportant des risques mortels impossibles à prévoir et qu'il est bien difficile par suite d'éviter. Ces accidents, désignés parfois sous le nom d'apoplexie séreuse, surviennent presque toujours du troisième au quatrième jour après l'injection, après une véritable incubation pendant laquelle l'état de santé du malade ne permet guère de prévoir ce dénouement. Brusquement on voit survenir des crises épileptiformes et le sujet tombe dans le coma. Il peut ainsi mourir avec tous les symptômes de l'hémorrhagie cérébrale ou du coma urémique. Heureusement tous les cas analogues ne sont pas mortels et soit spontanément, soit sous l'influence de la thérapeutique (saignées, injections d'adrénaline), le malade sort du coma et la guérison se produit.

Un accident plus tardif et généralement moins grave est l'étère; on le voit survenir parfois un mois après la fin du traitement; à type catarrhal le plus souvent, il évolue par-

fois comme un ictère grave,

Comment éviter ces accidents ? On diminue beaucoup les chances de les voir survenir en ne dépassant pas les doses indiquées ; en pratiquant la méthode vaccinante, par l'injection d'une toute petite dosse de médicament (an ou deux centigrammes) cinq minutes avant l'injection toute) enfine donnant de l'adrénaline au malade suivant la méthode préconisée par M. Millan, Pour sa part, M. Bory conseille aux malades de prendre, une heure avant l'injection, de vingt à trente gouttes de la solution d'adrénaline au millième; la même dose est renouvele de trois à cinq heures apres l'injection, biss des repuss. On recommence le lendemain : une dose de vingt gouttes le maint et le soir.

Si, au fair et à mesure qu'on augmente les doses, des accidents, tels que nausées, vomissements, céphalée vive, surviennent, il est prudent de ne pas injecter la fois suivante une dose plus forte que la dernière et de continuer les prises d'adrénaline pendant les quatre jours qui suivent l'injection.

Telle est la médication habituelle par le novarsénobenzol.

D'autres dérivés arsenicaux peuvent le remplacer : mais il ne semble pas que ses variantes de formule rendent le médicament soit plus actif soit plus inoffensif.

Que devient le mercure, pensez-vous, dans cette actuelle

thérapeutique de la syphilis ? Il joue, croyez-le bien, son rôle surtout dans l'intervalle des séries arsenicales, qu'il peut même remplacer, en tout cas réduire, diminuant ainsi d'autant les chances d'accidents. Mais il faut, comme pour l'arsenic, l'employer à doses progressivement croissantes et arriver ainsi aux plus fortes doses tolérables. M. Bory, qui en a fait longuement l'expérience, a montré qu'avec une médication mercurielle intense (six à neuf centigrammes de benzoate de Hg. à 3 %) obtenue par la progression des doses, en faissant entre les injections un ou deux jours d'intervalle, or obtient une disparition des accidents aussi rapides, sinon plus qu'avec l'arsénobenzol et une baisse de la réaction de Wassermann jusqu'à la négative aussi fréquente. Malheureuse ment, cette méthode mérite un certain apprentissage et ne pourra devenir pratique que le jour où on aura découvert un composé mercuriel organique non douloureux en injection intra-musculaires ou non irritant pour les parois veineuses en injections intra-veineuses.

Quoi qu'il en soit, nous avons là deux médications rematquables, qui, employées alternativement, empêchent le spirochète de devenir « résistant » à l'un ou l'autre médicament et permettent ainsi d'espèrer obtenir à peu près dans tous les cas la stérilisation du mal.

...

Il est un dernier point sur loquel M. Bory youdrait pouvoir s'étendre plus longuement et qui parafira sans doute bien imprévu. C'est le trailement moral de la syphilis ou plus imprévu. C'est le trailement moral de la syphilis ou plus rivers des syphilitiques. Noublions jamais devant eux qu'ils sont souvent aussi malades de l'esprit que du corps et que, si nous ne devons pas leur cancher la vérité, il nous est nécessaire souvent de la voiler un peu pour ne pas jeter l'effrid dans des esprits, surtout chez les jeunes, qui n'ont que troi det endance à se désespérer. Les problèmes moraux posépar la syphilis sont parmi les plus importants qui se poseni à la conscience du médecin. C'est à lut le plus souvent qu'on demande de les résoudre. Il ne peut y parvenir qu'en faisam preuve à la fois de science, de dévouement, de prudence, de pentiration et de paternellebonte. Il dois se rappeler la phras de Rousseau: « Ou ne se tue pas pour les douleurs de la goutte ; il n'a guére que celles de l'âme qui produisent le

Et vraiment, à l'heure actuelle, nous sommes suffisamment armés pour éviter ce désespoir à l'âme des syphilitiques.

(Leçon recueillie par le D' LAPORTE).

## FAITS CLINIQUES

#### La vaccinothérapie de la grippe Par M. LOCHELONGUE.

Médecin-chef du laboratoire de bactériologie de la place d'Epinal.

Aurons-nous encore, cet hiver, une recrudescence de grippe 'Souhaiton gu'll n'en soit pas ains; ; mais, un certain nombre de cas de grippe nous ayant étà signalés, plus particulière ment dans la population evile, nous croyons bon de faire com nattre les résultats obtenus au cours de la dernière épidémie céplutôt de la deuxième phase de l'épidémie, la vacciontéer n'ayant été utilisée dans notre région qu'à partir de février 1919.

Dans le deuxième semestre 1918 avait éclaté dans notre secteur une violente épidémie, au cours de laquelle nous avondéja relevé! importance pronostique de la constatation du strey tocoque dans les expectorations des malades.

Après quelques semaines d'accalme, on constatait, en fe

vrier 1919, une forte recrudescence de l'épidémie, recrudescence sévère, tant par la gravité que par le nombre des cas. Nous-

mêmes avons à déplorer la mort d'un aide qui venait d'être affecté à notre service, enlevé en quatre jours pendant notre permission.

A notre retour, nous pouvions mettre à la disposition de diverses formations des vaccins G de l'Institut Pasteur (19 formule janvier 1919): pneumocoques 4 milliards, streptocoques 2 milliards, B. de Pfeiffer 2 milliards, que le Dr. Legroux nous avait aimablement remis. La vaccinothérapie fut d'abord pratiquée à l'Hôpital S. M.; nous pûmes en suivre les résultats sous contrôle bactériologique.

Les malades les plus gravement atteints furent traités tout d'abord et avec plein succès. Il n'y eut plus, d'ailleurs, depuis

ce moment, de décès par grippe à cet hôpital.

Ces premiers succès avarent encourage les autres médecins. La vaccionthérapie, pestaives de abord de façon hésitantes tradive, fut plus tard utilisée par onze médecins, tant civils que militaires, et petit à petit, de façon plus rationnelle. Les resultats obtenus furent tels, que les médecins démobilisés continient à l'employer dans leur clientle; certains, en nous envoyant des produits pathologiques à examiner, out bien voulu nous communique les résultats de leurs observations.

De ce que nous avons constaté, il résulte que :

4º Seuls, les cas graves à pronostic sombre furent traités. 2º Tous les cas traités rationnellement, le furent avec plein succès.

3º Les seuls rares insuccès, plus apparents que réels, le furent chez des malades incomplètement traités.

La notice qui accompagnait le vaccin G portait, en effet :

Faire:

1er jour : 1/4 cc.

2º jour : 1/2 cc. 3º jour : 1 cc.

4º jour: 1 1/2 en 2 injections.

Puis recommencer par la dose la plus forte si la température remonte. Il eût fallu ajouter : si la température se maintient,

continuer à 4.472

On pouvait condant laquelle il n'y avait, après la 4º injection, une phase négative, pendant laquelle il n'y avait pas lieu de continuer la vaccinothérapie de qui, dans le cas présent, est une erreur). Differents médecims crurent devoir s'arrêter à la 4º injection. Il est à noter que certains médecims eurent alors l'idee, dans certains cas où la température se maintenait élevée, de daire suivre la 4º injection de vaccin d'une ou deux injections de sérum anti-streptococcique : ce qui leur permet, d'ailleurs, la chute de la température. Quelqueis-uns pensèrent alors pouvoir employer seul le sérum antistreptococcique : il y eut des succès, mais également, des insuccès, tandis qu'il n'y en eut pas, à notre connaissance, quand le sérum fut employé après le vaccin.

Il semble bien que ce fut l'association Pfeisser et streptoco-

que qui fit la gravité de l'infection.

D'ailleurs, dans la sérothérapie préventive, il était prescrit d'associer la sérothérapie antipleifler et la sérothérapie antipleifler et la sérothérapie antistreptococcique. D'autre part, en mars, la formule du vaccin G était modifiée. Cette formule devenait : streptocoques 5millards ; Pélffer 5 milliards. Ce vaccin, utilisé sans interruption jusqu'à la chute de température, n'a donné que des succes.

Nous pouvons dire que, dans tous les cas, le vaccin G a étédasolument inoffensif, que que soit l'âge du malade. La récetion locale, quand elle s'est produite, a été insignifiante. Le vaccin G a été utilisé avec plein succès par le D' Thomassin chez un enfant de 10 mois atteint de « broncho-pneumonie », et chez un vieillard de68 ans atteint de pneumonie griped et à deux reprises, avec un intervalle de 3 jours chez une femme de 82 ans, qui fit deux foyers successifs de broncho-pneumonie, foyers qui disparurent l'un après l'autre sous l'influence du traitement fé injections chaupe fois).

Ou a remarqué que l'action thérapeutique du vaccin, progressive chez des personnes âgées, diminue par la durée de la maladie la chute de température se faisant en lysis. Dans nos cas, nous n'avons pas d'observations dans lesquelles la chute de température fut obtenne avant la 6º nicetion. Chiz Padette, au contaire, la duré de l'évolution de l'affection a été très sensiblement diminuée. Dans la plupart das cas, la chute de température se faisait brusquemant à la 4º, exceptionnellem ni 3º nijection. En tout cas, pas d'observation avec chute de la 3º nijection. En tout cas, pas d'observation avec chute de la température en lysis. Nous avons en de nombreuses observations, dans lesquelles les médecins traitants ont cessé la vaccination au 4º ou 5º jour, les phésomènes cliniques étant confiarablement amendés et la température étant retombée à la normale.

La modalité clinique qui nous a semblé le plus bénéficier de la vaccinothérapie a été la forme pneumonique. Plus la pneumonie avait une allure franche, plus l'action nous a semblé efficace. Ranque, Charrer et Senez, utilisant leurs vaccins,

avaient déjà également fait la même remarque.

Inutile d'insister sur le fait que la vaccinôthérapie est d'autant plus efficace qu'elle est utilisée plus près du début de l'infection et qu'elle réussit m'sins bien dans les infections compliquées de tuberculose concomitante, par exemple. Au point de vue bactériologique, nous avons été frappés par

l'épuration hactérienne, si l'on peut dire, des expectôrations, sous l'influence de la vaccinothérapie : alors qu'à l'examen sur lame des premières expectorations nous constations un four-millement de bactéries, on constate aux examens suivants que les bactéries étaient de moins en moins mombreuses.

Etant donnés les résultats obtenus dans notre secteur par l'utilisation du vaccin G de l'Institut Pasteur, nous avons pensé qu'il y avait lieu de le signaler au moment où apparaissent de

nouveaux cas de grippe.

# PRATIQUE PSYCHIATRIQUE

#### Le vanadate et le persulfate de soude dans les psychoses avec anorexie

Par Henri DAMAYE,

Médecin des asiles d'aliénés.

Dans un grand nombre d'études concernant la thérapeutique étiològique des affections mentales nous nous sommes efforcé de montrer la valeur de la bonne alimentation et souvent de la suralimentation chez tous les malades atteints d'une psychose ou d'une psychonévrose en rapport avec un état physique général plus ou moins défailant. Les sujets de cette catégorie sont nombreux dans la pratique psychiatrique et nous croyons que l'état somatique joue un rôle égal, sinon plus considérable que celui des émotions dans la genèse des troubles mentaux

La psychiatrie a, comme toutes les branches de la médicine, son lot important de déchets, la voi a constitution et la prédisposition defectueuses l'emportent sur les causes occasionnelles, la où l'infirmité tend a primer la maladie. Mais la psychiatrie a aussi ses succes, puls lents peut-étre, mais dans des proportions égales, — si les malades sont traités et non point seulement internés, — à ceux des autres branches médicales.

Nous sommes depuis longtemps fidèle à cette idée que tout psychopathe dout être traite d'une façon active, comme dans un hépital, car la thérapeutique est seulecapable, bien souvent, de fixer le promostie d'un état mental. Cest ainsi qu'avec les études bolograques, la thérapeutique monteren, en pathologie mentale, la rigulité des descriptions so l'on s'est contidé de l'observation psychique. Bien souvent telle ou telle affection, que l'on croît devoir évoluer suivant un cycle determiné et décrit, change d'aspect, s'amande ou guérit sous l'influence des modifications houreuses de l'état somstrique.

La thérapeutique active est, en pathologie mentale, une pierre de touche qui nous aidepuissamment, pour chaque malade, à faire la part de ce qui revient aux causes oc asionnelles

et de ce qui relève de la predispositio:

C'est ainsi que l'on résoud un peu du problème bien délicat mais si important des influences constitutionnelles et accidentelles dars l'éclosien d'une affection mentale. En clinique, ces deux rortes d'influences s'entr mé'ent la plupart du temper cours de la represence de la re

Aims que l'evait déjà remarqué notre collègne E. Coulongue, la forme ment de préderminant en même habituelle ev Neude est la mélancolie. Psychoses mélancoliques avec anorexie et diéées de auicide chez des tuberculeux ou des prétuberculeux; telle est la formule qui résume le caractéristique de la pathologie mentale vendéenne. La prédominance de l'élément constitutionnel, de la question de terrain, se produit non seulement par des xmpt mes mentaux plus ou moins rebelles mais également par des xmpt mes mentaux plus ou moins rebelles mais également par des tuberculoses plus réfractaires au traitement que dans le anvoinnees du Nord ne

I a fréquence de l'anorexie chez nos malades nous conduisit à faire usage des médicaments utiles en pareils cas dans la mé-

decine ordinaire.

Nous avons ainsi administré à un grand nombre de mélancoliques divers le vanadate et le persulfate de soude, dans le but de rappeler l'appétit et de nous permettre une suralimentation nécessaire à la cure mentale et physique.

Les résultats obtenus avec ces médicaments employés à des

loses variées furent très diver

Chez les uns nous arrivions à combattre l'annerexie, mais chez d'autres l'érté du médiement resta inappréciable. D'une façon générale, les dores quotidiennes administrées durent, prur être actives, être doubles et quelquefois triples de celles suitées lèuz ès sujets sains d'esprit. Les malancoliques alimentés à la ronde o sej hegienne recevaient, eux aussi, par ce moyen, une doce êtrée quot'dinne de vanalat desoude.

Mil. M..., O r.s. Biblité mentale et dépression meancelque, vagres déts hyr cert discrets. Et al physique générale que vagres déts hyr cert discrets. Et al physique générale que se la précise ; ras de 1 beruvése cliniquement. Après vingt ; juris de vircétate à 12 millign. Par péti a reparu. Une bous al mentation relève alors l'état physique et atténue peu à peu les sympt me mentaux. Se met à travailler, Guérison.

M'me L..., 50 ans. Refuse de s'alimenter disant qu'elle doit aller en prison, mourir. Au hout de six jours, le vanadate ramène l'appétit, S'améliore beaucoup ensuite avec une bonne alimentation et guérit.

B..., 22 ans. Etat de stupidité confusionnelle chez un débile mental. A accepté les aliments, qu'il refusait totalement, le firdemain d'une dose de 5 centigr. de vanadate

N'me G..., 5 ans. Idées mélancoliques, mystiques et de persécution. Fefuse les al ments. Après dix-huit jours de vanadate s'al mente bien et commence à suivre un trait ment reconstituant qui la guérit.

Nous jourrens multiplier ces estations. L'appétit une fois teparu, on preut alors faire accepter aux malades de la visinde crue, du jus de viande, des crufs crus, de l'huile de fois de morue, et toutes les substances nutritives et riches en vitamines. Leur el'et est incontestable dans la cure des psychoses et des psychonivroses par défaillance de l'état physique. Ajoutons que le sirpa ntiscorbutique todé est un excellent médicament adjuvant et que nous l'employons depuis longtemps avec satisfaction chez, nos malades.

Les séries d'injections de cacodylate de soude, pendant les periodes où l'on administre le vanadate ou le persuifate, renforcent l'action de ces médicaments et améliorent en même temps d'une facon évidente l'état genéral des mélancoliques et

des déprimés

V..., 45 ans. Mélancolie anxieuse, idées de persécution et de suicide, craîntes; no s'alimente preque pas. Mis au persulfate desoude 50 centigr. pendant dix-sept fours et en même temps série de cacadylate 5 centigr. Aperse cinq jours de traitement l'appêtit revint progressivement. Finaulte, suralimentation légre et graduée. L'état physique et mental s'amélore et le malade est guér deux mois apres son entrée dans notre service.

M... 62 ans. Mélancolie dépressive, refuse de s'alimenter ; insuffisance mittale bien compensée. 20 centigr. persulfate de soude pendant quinze jours et en même temps série de cacodylate à 5 centigr. Après buit jours de traitement l'appetit est redevenu normal. Une bonne alimentation avec prudence relève l'état physique. Le malade est guéri après deux mois de sejour dans lesprices.

Mlle B..., 24 ans. A la suited'une grippe, hallucinations, phobies, idées vagues de persécution, d'ésorientation, puis état de stuplidité avec négativisme, mutisme, refus de s'alimenter. Vanadate 5 centigr. pendant buit jours et série de cacodylate. L'état stuplié s'attènue et, après trois séries de ce traitement, en l'espace d'un moiset demi, a totalement disparu. Ensuite, en l'espace d'un moiset demi, a totalement disparu. Ensuite, un l'espace d'un moiset demi, a totalement disparu. Ensuite, an l'espace d'un moiset demi, a totalement disparu. Ensuite, an l'espace d'un moiset de l'espace d'un de potassium qui fait reparattre les règles. Guèrie après trois mois de séjour dans le service.

Chen d'autres malades le vanadate et le persulfate de soude ne nous ent donné auxen révultat ou n'ont en qu'une action très fable et infidèle. Il a agissait il de malades à précisposition accentuée, candidats à l'état chronique, on de sujet dont l'affection mentale était déjà ancienne. La sonde osophagienne restait, nour certains de ceux-ci, le seul reméde à la sitiophores-

Nous retiendrons de cette étude et de nos essais que les affections mentales siguiés ou subaigués peuvent retiere un grand bénéfice de l'emploi des substances oxydantes qui stimulent la utrition et excitent l'appetit. Ces substances concourent, en effet, à permettre une bonne alimentation et l'usage des aliments «vivants» qui relèvent l'état général. En d'autres termes, en rappelant l'appetit, la cure des affections mentales par relèvement de l'état physique devient possible.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Résultats de la ligature uni ou bil afraie de la carotide primitive dans deux cas d'exophalmile traumatique. — Mi, de Lapersonne et Sendral ont pu suivre pendr ni plus de deux ans deux cas d'exophalmile tra umatique d'us à des lésions des gross valseaux, provoquées par des fractures de la base du ciane. Ils ont tudié les résultats oculeires et cérébraux, immédiats téloignés de la simple et de la double ligiature des carotides primitives.

Dans le premier cas, l'exophtalm'e unitatérale apparaît très lentement; c'est plus de sept mois après la blessure qu'on con tato, pour la première tois, le souffle ceractéristique; jamais on u'a percu de battements au niveau de l'exophtalmie. Vingt-trois mois après, brusquementi, l'exophtalmie augmente, luxant l'œil et laisant craindre des accidents graves. La l'gature de la carotide primitive droite, pratiquée per M. de Mattel, a donné un excellent résultal. Il n'y a «eu sucun trouble cérètral ou oculaire. I a vision est maintenant de 0.9 avec des voines rétiniences un peu volumieuses.

Dans le secord cas il s'agissait, à la suite d'une fracture de la base du crâne par tamponnement, d'un anévirime sitéliovelneux avec double exophtelmie, syndrome nouvo-paralytique, lésion rapide des deux cornées «t paralysies oculaires.

La ligature de la carotide primitive droite ne donna lieu à autom incident, mais l'amelioration ne fut que partielle et on décida la ligature du côté opposé. Cette seconde intervention fut préparée plusieurs semaines à l'avance par des réances decompression digitale qui produisirent d'abord du vertige et des pouvements convulsifs, mal qui furent petit à retit mieux solérées. Il ne se produisit auren trouble circulatoire ou respiratoire immédiat

Un des opérés a conservé une vision excellente des deux côtés; choz le second, qui evait en des kératites neuro-paralytiques, la vision est suffisante pour permettre de lire et prire.

Ces deux blessés se déclarent satisfaits de leur état général, mais ils ont le syndrome subjectif commun aux grands blessés du crâne : céphalée frontale et occipitale fréquente, étourdissements et vertiges surtout quand ils baissent la tête, fatigue intellectuelle rapide, mémoire amoindris.

Hygiène hospitalière et grippe. – M. Lesage. – L'isolement individuel par simple box diminue dans des proportions notables la mortalité infantile dans la grippe. Les complications sont imputables à la promiscuité et à l'encombr. ment.

Les paludens et les dysentériques libérés. Maladies extiques et prophylaxie rurale. — M. F. Barbary a observé dans les Alpes-Maritimes des cas autochtones de dysenterie ambienne, provenant de la contagion produite par les soldats libérés qui avaient été atteints de dysenterie pendant la campagnatie.

Election d'un membre titulaire dans la section de thérapeutique et histoire naturelle medicale. — M. Brumpt est élu.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 27 décembre 1919.

Sur queiques points de technique en radiumthérapie. Dans un travail de l'antidature, M. Oppert montre qu'on obtient par le radium des succes incontestables dans le traitement du cancer à condition de l'imiter ses effets à descas bien délinis. L'avaitage de l'émanation est de pouvoir être condensée en tubes capillaires, donc très fins, et de nécessiter un minimum de délabrements chirurgicaux (langue en particuleir). La manipulation exige une technique delicate : elle est dangerense pour ses preparteurs et les medecins qui s'en protégerarent intellicacement,

Quand on ne dispose pas de petites quantités de seis de radium, mieux vant l'utiliser en tubes de platine scelles dont le rayonnement peut ainsi être diffusé et dont la constance d'éneigne radio active conserve sa superiorite pour les applications de loque durée.

Radium et rayons X, — M, Schmitt estime que l'on peut sans danger traiter les lesions superficielles ou facilement accessibles par ces rayons mous du radium et preconsis l'assos ation [des corps radio-actifs el des rayons V contre les tunieurs profondes et volumineurses comme les libromes utérins.

Par cette méthode qui multiplie les portes d'entrée des radiations, on evite toute irritation de la peau et maigni des séances courtes, oi obtent des resultats remarquables dans le traite hent des libromes ou le succès est la rogfe, ites satisfaisants dans cetur des cancers de l'utieus ou duseun, qui d'unient oans

M. Mourtum ne croit pas a la quierson certaine du cursole.

M. Mourtum ne croit pas a la quierson certaine du cursol de l'uteria par le indium, mais les applications de sels de radium ont un heureux effet sur l'atténuation des douleurs irraddes, sur la disparition des heuronagies. Le plus qu'il soit permis d'espèrer dans les cas inopérables, c'est une survue de quelques années.

Pathogènie de la tuberculose. M. Pruvost combat l'idée de la contagno de la tuberculose el considère cette maladie comme l'aboutissant d'une misére patholoxique, crée le plus habituellement par une aflection chronique de voies digestives.

II. DUGIAUN

#### ACTUALITES MÉDICALES

#### PSYCHIATRIE

Un cas de mythomanie. (Rogues de Fursia. Soc. de musicine légale, 8 décembre 1919.)

L'A. rapporte un cas de mythomanie autodénonciatrice : une jenne fille d'esprit débile s'acense d'avoir assassine en le préciet la jeune file est soumise à un examen psychiatrique. Elle donne sur son « crime » des détails précis dramatiques, dont ques semaines d'incarcération, elle déclare qu'elle n'a tué personne, qu'elle a rêvé et qu'elle a pris son rêve pour une réalité. Son ancien amant est bientôt retrouvé vivant. L'accusation d'homicide tombait donc, mais il persistait le délit « d'outrage à magistrat », le récit imaginaire de la jeune fille ayant eu pour conséquence de mettre en mouvement, sans raison valable, l'appareil judiciaire. L'auteur montre que l'onirisme n'est pas sance de cause. Mais la débilité mentale de la jeune fille est telle qu'elle n'avait certainement pas la notion du caractère coupable et punissable de sa mystification, ce qui doit la faire considérer comme irresponsable du délit d'outrage à magistrat relevé contre elle.

Un cas de délire hallucinatoire. (Lenoy et Rogi es de Fersy). Son din de méder de mentale, 15 décembre 1919.)

llistoire d'un malade qui à l'âge de d'ans a fait rapidement un délire bullomainter fantistique et absurde avec hallociations unditives d'une rare intensité. Le sujet a construit out a système biarre à la fois hallocinatiore it imaginatif, potendant que les morts et transforment en animaux qu'il appelle agarlles et qu'il se prelle d'ace poules. Ces garelles tui causent jour et muit, l'injurient, le couvrent de sarcasmes, lui défendent de manuer et de dormit, etc.

Le malade, ancien syphilitique, présente un «vontome tabé lujue fruste avec paresse des pupilles, absence de reflexes patellaries et achilleeus, mois sans lymphocytose du liquide cephelo-rachidien. Réaction de Wassermann positive On ne saurait penser la paralysie genérale en raisvin de l'absence d'aliablissement int-llectuel. Les auteurs discutent la question de troubles délimants dans le table.

Un amoureux des mannequins de circ. (Euziekeiet Mararon, Sarales —, méd et l'eragique, de Montpellier, 8 décembre 1919.)

Histoire d'un homme qui viola des mannequins de cire et qui a plusicurs reprises tenta de renouveler son exploit. Les auteurs insistent sur la coexistence chez lui du fétichisme de la statue fémin ne et du fétichisme de la lingerie.

Un cas de syndrome sy inpathique. (Di costi Noc. d'n de midraine mentale, 45 décembre 1919.)

Illatoire d'un maiade qui, frappé d'hémiplène droits guère en quelque s'jours, fut subitement attent, peu de temps après d'un syndrome dont les ciennents ont fous empruniers le psychologies, est lines conflictes et de la companier de la c

## Délire mystique chez un paralytique général ancien spi-

Observation d'un homme de 61 ans qui présente des signes dien, riche en globuline, en albumine, en lymphocytes, donne une réaction de Bordet-Wassermann positive.

Le délire mystique (évocation des morts, dialogue avec Dieu, rincarnations) semble à première vue bien coordonné et peut

Mais d'abord l'histoire du malade montre que ce délire sucsymptômes neurasthéniques et d'ietus cérébraux fugaces.

De plus, l'étude du défire et du fond mental révèle la perd'arguments stéréotypés, acquis par le malade pendant une période de spiritisme militant et passées assez vite au second quand l'affaiblissement mental, atténuant les processus d'autoconduction et de réduction intellectuelle, a permis l'effloresà décider les auteurs a porter le diagnostic de délire imaginatif

## Un cas type de démence tranmatique (Benevet Lefèvet,

L'A rapporte une observation typique de démence trauma tique. Homme de 34 ans, chute de bicyclette, commotion céré brale (hiver 1908-1909). Impossibilité de reprendre son métier.

ments, crises épileptiques, etc. peuvent faire délaut.

La démence traumatique est une variété de démence dite or-

## Sur un cas de manie aigné gnéri par la thyroïdectomic.

LA, estime que le résultat obtenu par l'opération doit son

Plus le malade sera jeune, plus les chances cont grandes

#### Hyperémotivité et hyperthyroïdie héréditaire

atténué et, comme dans le cas actuel, révélé uniquement par

#### Contribution au traitement des maladies infectionses par un dérivé argentique soinble, le nitrate double d'argent et de diméthyl-diamino-méthyl-acridiene

Le nitrate double d'argent et de diméthyldiaminométhyla-

Le nitrate double d'argent et de diméthyldiaminométhyl-

des globules blancs. Mais sa grande indication est l'infection sanguine, la septi emie quelle qu'en soit la cause. En effet par son pouvoir leucogine considerable, il compenie les pertes en

téricide, tout comme la quinine, mais son mode d'administrapour débuter, et ensuite continuer par 10 centimetres cubes

gueur du mysearde donnant déja des sienes de la situde. I précoce et intensive, c'est a une delervescence en tysis que l'on

CLERMONS (OISE). - IMPRIMERIE DAIX ST THIROS. Maison spéciale pour publicat ons periodiques méd al

#### TRAVALIX ORIGINALIX

#### Contribution à l'étude de l'hématome traumatique suspublen du grand droit de l'abdomen (chez les jeunes cavaliers)

Par M. le Dr F. CATHELIN.

Chirurgien en chef de l'Hopital d'Urologie. Ancien chef de clinique de la Faculté de médecine.

Il s'agit d'une affection traumatique spéciale, survenant toudans les mêmes conditions étiologiques.

17 et ce sont ces observations que je voudrais donner aujour-

L..., soldat au ... o groupe cycliste. Dans les premiers jours de mars, en sautant, a ressenti une vive douleur au-dessus du pubis. Le 30 mars, toujours en sautant avec élan, douleurs violentes dans la même région qui l'immobilise sur le moment.

2º Une ec hymose a deux travers de doigt au-dessus du pu'is. 3º Une tuméfaction de la grosseur d'une petite tête factale à la ré-

Nous portons le diagnostic d'hématome du grand droit qui dispa-

N..., du. .º chasseurs. En montant à cheval du coté gauche, le 25 avril 1915 a ressenti une l'égore douleur sus-pubienne qu' le l'a pas empêché de continuer l'exercice le jour même et les jours sui-

Le grand droit gauchene présente sien de particulier. A la partie

A son en r e dans le se v e le lor mai, ou trouve que tumifac on

(A) F ( ) F LIN - Chirurgie urli aire de guerre, 1 vol. de 33 pages et 187 ngures chez Ball lere 1.19

(2) des malades nous de tété envoyes par le médecin-major de 2º elasse Estécule al re nedecin-per du 8º hasseurs à Orienns.

his, a meur o longue, plus large que le muscle lui-ni me, en son amier, dure lisse regulière, non mobile, non douloureuse, et sans chymose superficele. Le muse e grand droit gauche n'a rien.

Aucun trouble urinaire. Comme les autres, cette tuméfaction dispa-

cut en une ocinzaine de jours par le repos au lit et les compresses bumilles. Sort le 2º mai 1915, guéri.

H..., du Se chasseurs en sautant à cheval, le 24 juin 1915, ressent nue cependant la le con de manège mais souffrant beaucoup au trot

voltige, douleur très violente qui l'immobilise Le malade se tie it ne du grand droit gauche allant du pubis jusqu'à 5 travers de doigt

A la palpation, empatement et même noyau dur et fixe, semblant fixe et régulier. Ni troubles urmaires, ni réaction périonale. Disparition dans le même temps, sous l'infinence de la même thérapeu-

E..., J.... 18 ans, soldat au \* Régiment de chasseurs, jeune sol dat de la classe | 7 entre dans le service le 5 fevrier 1916.

Il y a quinzejours, en sautant à la voltige a ressenti du mal dans le bas-ventre mais avec douleur supportable. Il n'a pas pu continuer les exercices, mais il attend avant d'aller à

Il n'avait d'ailleurs pas de douleur à la marche et continne même

l'exercice du cheval (saut-voltige) .

On trouve alors une tuméfaction étalée, profonde, sous la sangle musculaire du grand droit gauche au niveau de son 1/5 inférieur sur toute la largeur, débordant à peine la ligne médiane, tumeur dure, et remontant jusqu'a un travers de doigt d'une ligne hor zontale pas-

Pas de troubles vés aux.

Guérison rapide par le repos, la compression et la chaleur.

C... II..., 19 ans soldat au ... chasseurs ne comptant que trois

Au bout de 8 jours de creval, dans le mouvement du saut, épronve

us simple gêne dans le ventre, mais sans grande douleur. Le leudenan, en voulant re out r a c'eval, et surfout au moment de l'enjamber, il ferrouve une douleur dans le coté gauche du ventre, et ses camarades sont obligés de l'aider.

Il entre le 30 janvier 1916 dans le service, marchant tien et avec quelques douleurs seulement à u e m rche exagérée. On trouve

M..., classe 17 soulat au Chasseurs à cheval entre le 14 février 1216 dans le service. Le 12 février, en faisant de la voltige au manège, i recruit une doul un dous le coté gauche, pas trop vive, et il pur continuer les exercices, meme le soir il put monter à cheval.

les vesicaux l'as d'ec hy vose (mérison rapide par le même traite-

In . Heori, S es l'a du ... d'artillerie est arrivé il y a 3 ac-maines a la caserne le 19 novembre 1910.

lèles, il resent une douleur très vive du côté gauche qui cependant ne l'empéche pas de continuer son service. Le lendemain, en voulant monter à cheval, il éprouve une dou-

Le lendemain, en voulant monter à cheval, il éprouve une douleur plus vive et fait une pleure de cheval. Il va alors à l'infirmerie

ou on l'exempte

Nous lui trouvons alors une tuméfaction du grand droit gauche, à 2 travers de doigte au-dessus du pubis et à 3 au-dessous de l'ombilic, oblique légèrement en haut et en dehors et semblant arrondic, de la grosseur du pouce et très dure. Un ropos de huit jours au lit avec compresses chaudes suffit à le guérir.

#### 0.0

#### Etiologie

La cause est toujours la même : il s'agit de jeunes soldats, en particulier - les bleucts des classes 16 et 17 qui dans leur premier mois d'incorporation et a la suite des premiers exercices de cheval, soit qu'il s'agisse de saut simple ou de voltige, éprouvent une douleur légére à l'occasion du mouvement qu'onsisté à écarter les deux jambes exagerément ou à faire etfert sur une jambe pour lancer l'autre en fronde.

Le jeune soldat ressent alors une douleur dans le bas-ventre qui tantôt lui permet de continuer l'exercice, tantôt lui en in-

terdit la prolongation.

Il va a l'infirmerie le jour même ou les jours suivants et dans cet intervalle peut marcher sans douleur et continuer son

Ce n'est qu'à l'infirmerie où le mèdecin découvre, surtout si son attention a été sollicitée de ce côté, une tuméfaction sus-

oubienne du grand droit

Un effort brusque à l'occasion d'un mouvement des membres inférieurs est donc bien à l'origine de cette étiologie de l'héinatome traumatique sus-pubien ou péri-vésical du grand droit de l'abdomen.

#### Symptomatologie

ment, ce sont

1º La douleur, primitive, mais ni intense ni provoquée à la palpation, permettant de ne pas interrompre le service.

2º La tumeur, tantôt « ranassée», tantôt « étalée» (forme circonscrite et forme diffuse) lisse, régulière, dure, quelquefois mobile et toujours unitalérale, ce qui permet par comparaison avec l'autre côté de ne pas hester sur le diagnostic. De plus, son caractère d'être sous la saugle unisculaire donne au palpier une sensation de situation profonde, ce qui en exagére le volunde de situation profonde, ce qui en exagére le volunde.

39 Le situation, tonjours basse au niveau du grand droit, en geinéral gauhe de l'abdomen. Il y a la un véritable lieu d'elercion qui s'explique anatomiquement par l'absence dans le 15 sérieur d'apponevrosa au niveau de la face postéricur d'apponevrosa au niveau de la face postéricur du grand droit (au-dessous du ligoment arqué); quelquelois lumeur va directement de l'ombilie au pubis, d'autres fois, il y a solution de continuité de 1 ou 2 centimètres entre elle et le publis ou l'ombilie.

4º L'absence de signes vésicaux malgré la situation suspu brenne de la turneur Dans notre premier cas, cette situation a pu faire penser à la vossie, d'où l'envoi du malade dans le service special de chirurgie urologique.

#### Pathogeni

Pour comprendre le mode pathagemque de l'hévaltone, sus pubben du grand droit de l'Addomen, il faut se rappele l'anatonne de la région et ce détail que ai ces 2 puissantes sangles jumelles abdomneles sont recouvertes en àvant d'une appenvreus puissante celte membrane fait au isontraire défaut en errière, tout au mons deus le 1/3 inférieux du muséde

Il n'y a, à se niveau, qu'une cousine celluleuse mince qui lausse voir pair transpareulse les vaisseaux epigastriques ser pertant entre elle et le muscle jusqu'a l'arcade a concavité in lerieure par laquelle se termine l'aponévrose postérieure susombicale N'y a-t-d pas la un pout l'abbt, un point où les libres musculaires, non refenuel, ant en quelque sorte du peritoine.

A quoi donc peut-on attribuer la naissance de cet hématome très particulier, avec son siège bien distinct, son étiologie presque toujours la même. Y a-t-il aussi identité de mécanisme pathogénique dans tous les cas?

1º Première hypothèse de la contusion directe. — Le Dr Pisson, médecin-major de 1º classe la formule de la façon snivante:

« Choes répétés de la paroi abdominale contre le pomneus de la selle dans le mouvement du sauter à cheval sans étiers, mouvement pendant lequel le cavalier mexpérimenté vient froiser sa paroi abdominale contre le pomneau de la selle en se hissant péniblement par la force des bras, contusion qui améne de petites ruptures musculaires interstitielles qui sont le point de départ d'une rupture plus importante, lors des contractions des grands droits pendant les exercices d'Aquitation sans étriers ou même par un mouvement de redressement que fait le cavalier pour enjamber la selle au moment où sa paroi abdominale est appuyée contre l'encolure ou contre le ponmeau de la selle, mouvement qui nécessite une violente contracture de tousles muscles du trone et de l'abdomes.



Fig. 1. - Types d'hématome sus-pubien du grand droit,

2º La deuxième hypothèse qui se présente est celle d'une rupture musculaire indirecte, ressemblant au coup de fouet lombaire ou a la rupture bien connue du tendon d'Achille.

L'absence d'aponévrose postérieure semblerait plaider en faveur de cet hypothèse, mais on peutobjecter par centre l'absencepresque complète de douleur immédiate ou tardive, provoquée ou spontanée. Il est même des cas où los blessés peuvent continuer leur service sants se plaindre, au major, ce qui n'aurait pas heu

Cette rupture musculaire ne serait d'allleurs qu'un as parteulie d'un phénomène plus géneral bien sont pour d'autres groupes m'esculaires. Elle a été signalée en particulier p'ent : le brachial antérieur, paur le treceps sural, pour le dort a attèrier de la cuisse (Chutro, de Buenos-Ayres, etc.) avec on sars production secondaire d'ostéome (myosità oscillante). La rupture peut être intra-musculaire seule ou s'accompagner d'une rupture de l'aponevrose d'enviloppe, ce qui crèe la herre muscul larre.

7º La tronsieme hypothèse est celle d'un arrachemen osseus da pubis, en nivesu de la solide attache ligamenteuse des droits, comme semblerait le faire croire les cas où la turnau se confond en bas avec le pubis, sans «valution de «satuana aucune, comme dans l'hypothèse de l'osteume du brachad an terieur

Mais là encore on neut objecter

1 I absence de douleur unportante et sertout

1. L'absence habituelle (sant dans nn (as) d'ecclymose s'ulscutance

40 La quatrième hypothèse qui semble plus viraisemble de

serait celle qui incrimine une rupture casculates ses branches de l'épigastrique, de ces branches fragiles qu'on décbire si facilement quand au cours deslaparotonies latérales on dissocie les fibres musculaires pour agrandir l'incision aux doigts.

La tunieur est bien en effet sous la sangle musculaire et sus péritonéale, ayant tendance à s'accroître vers la profondeur.

D'autres fois elle est si étalée que cette bypothèse cadre bien avec l'idée d'une suffusion sanguine diffuse remontant jusqu'è 2 cent. au-dessous de l'ombilie, ce qu'un arrachement pubien ne donnerait pas.

Nous inclinons donc vers cette dernière hypothèse, d'autant plus que la resututio ad integrum rapide doit faire encore plus penser à un hématome d'origine vasculaire qu'à un hématome

d'origine musculaire, de durée plus prolongée.

Quant au mécanisme de raplure du oxisseau, on peut saus contrainte penser à une section déterminée par le ligament arquè lui-même, par suite d'une contraction violente du muscle, bridé en haut par la puissante aponévrose postérieure, exagérant au contraire son volume plus bas où il n'est retenu par rien, le ligament arqué, tout comme le ligament transverso costai de Heule pour le rein, pouvant très bien alors joure le réide de orde inextensible sous laquelle un vaisseau guillotiné ne peut résister.

#### Traitement

Il est simple et répond au trépied thérapeutique suivant :

1. Repos absolu au lit

Compression avec un bandage de corps.

3. Application de compresses humides chaudes.

Dès le lendemain, on s'aperçoit déjà d'un mieux appréciable et en général, la tumeur disparaît au bout de 8 à 10 ou 15 jours avec guérison complète : le palper le plus attentif ne décele plus rien.

Quelques jours de convalescence terminent cet incident qui, bien que sus-pubien, péri-vésical, ne s'accompagne jamais de troubles vésicaux.

## CLINIQUE MÉDICALE

## ENSEIGNEMENT CLINIQUE DE L'HOPITAL TENON

M. le professeur agrégé LOEPER

(Lecon du 30 octobre 4919)

## Un cas d'ulcus de la petite courbure.

e nal de que vous avez devant vous est atteint d'ulcère de

dennis one one

C'est, il y a huit jours, que des crises douloureuses epigatriques, très vuolentes, sont reparues d'une heure et demi- a deux hiures après le repas, avec irradiations dans le dis, sensations de construction thoracique, parfois irradiations vers l'hypochondre gauche, mais jamais vers l'hypo-chondre droit ni vers l'épaule droite. Pas de vomissements Pas d'hématemeses, Mais, constamment, une saivivation aboudante se produsant au moment des douleurs et durant pesque autant qu'elles, shibjeant le malade à cracitotre continnellement.

Voil les deux points inportants une denleur localisee a Pepigostre, irradiant dans le dos et l'hypochondre gauche, et survenant deux heures environ apres le repas, d'autre part, une salivation très aboudants qui accommand la deux

ne cesse qu'avec ell

Il s'agit d'un nieux de la patite courbure. Le syndrome a eleteude par bien des autours, et per non-ramme. C'est un nieu dont la nature, la localisation et l'évolution pathologique sont intéressantes évoumaitre, le vous drait quels clements permettent de faire su diagnostre et qu'elle-est la pathogenie des differents symutours abservas.

J'ai dejà vu ce malade il y a cinquas, au d but de e guer e,

avec une crise absolument analogue. Une a dioscopie taite le 24 novembre 1944 par M. Lebon, midquait un biloculation persistante dans la position debout et conchée, un estormac en sabiler, avec encoche très marquée de la petite courbure, cor-

Le deux crises de 1914 ct 1919 sont donc calquées sur le

même type.

Aux signes délà indiqués s'ajoute un autre symptôme sur lequel j'ai insisté a plusieurs reprises, c'est la bradycardie et

parios l'exageration du reliète ocute-carataque.

Co malade présente une bradycardie à peu près constante.

Elle est de 52 par minute et à un certain moment elle fuit de éls. Mais, de plus, la compression oculaire réduit encore le pouls de 14 ou 16 plus alons par minute. La bradycardie pourcut exister chez un individui de cet âge sans qu'il y air une

gastrique apparaît et s'exagère avec elle et peut être considérée comme assez pathognomonique.

L'exagération du réflexe oculo-cardiaque est aussi induscutable, elle n'est point entravée par la bradycardie persistante. Elle atteignait pendant la première crisc 14 à 16 par minute, elle est identique aujourd'hui.

L'ensemble de ces symptômes, tel que j'ai cherché à l'établir avec Salulmann (), lorme un syndrome assez caractéristique de l'ulcus de la petite courbure. La salivation et l'exagération furreflexe oculo-cardiaque, sur l'inconstance desquelles ont missiée certains auturns; comme Delore, dans sa thèse (1917), et Caille, élève de Matbieu, n'en sont pas moins des phénomèmes assez caractérisques de l'ulcus de la petite conrbure.

Section and the section of the section of the section of the section absolute ment démonstrative, prise pendant son sejour aux armées. Un homme avait présenté à différentes reprises des douteurs violentes dans la région moyenne de l'estomae, avec mradiations du coté gauche, s'accompagnant de salivation, d'exagération du coté gauche, s'accompagnant de salivation, d'exagération du réflexe outole-cardiaque, et l'examen radiosepue montra non seulement une déformation de l'estomae mass un diverticule, siègeant dans la région de la petite courbure, et formant une sorte d'eperon : c'est là une des caractéristiques desulérations de la petite courbure. Cen aldade fut opéré par un chirurgien, et M. Paillard put constater que son malade avait un dues fibreux en selfe.

Il y a un an je voyais avec le D'Gagée et le docteur Chiéo uns malade présentant des douleurs du même type, surven oùt de vette façon relativement précoce. La seconde crise était tellement tenace que la malade réclamant une intervention hirurgicale.

L'examen radioscopique fut fait par M. Aubourg, et rével une biloculation très marquée aver un éperon sur la pefite

L operation fut faite par M. Couéo, qui trouva une masse énorme, en partie atteinte par la dégénérescence néoplesique, niveau de la petite courbure.

Chez un fémme de 35 ans, observée à Troyes, avec MM Paris et l'ubois-Requebert. Es douleurs étaient assez v'ol n'es la salivation assez abond nie ; le réflexe ocub-c rdiaque et at à 26. M Pàris l'opéra et trouva un uleus de la petite courbur.

Quoique tous ces ph nomènes ne soient pas signalés dans le 20 observations de Caulé, et dans les 30 observations de Di

lore, ils n'en sont pas moins evidents id

La biloculation a ce caractere d'être persistante et cepen-

the a loss of same are believed on passed. For the in-

Les mes antérieure et postérieure ne sont pas très sensibles.

Los ulcus la tents n'expitent guère au cardia, au pylore et à

Le traitem of medical, dans Pulcus de la petito courbure, est souvent nul parce que le pansement bismuthe ne s'applique pas exactement aux surfaces malades ; l'amélioration obtenue est donc moins marquée que dans l'ulcus du pylore.

Dans l'ulcus aigu, il faut se contenter des médicaments anesthésiques pour diminuer le spasme, particulièrement de la belladone et du sulfate d'atropine, et essayer de faire tolérer des

aliments mélangés de citrate de soude, particulièrement le lait, l'addition de citrate de soude ayant pour effet d'éviter une coa-

c'est la résection : opération grave, longue, délicate, exigeant un chirurgien exercé et habile. A ce prix elle réussit, comme le

montrent les belles observations de Cunéo, de Dujarrier, de

En résumé, de cette courte leçon, qui est plutôt un rappel de che ses vues qu'un exposé de faits inédits, retenez que l'ulcus de la petite courbure est caractérisé par ces trois ordres de vation, 2º les signes à distance : symptômes cardio-vasculaires, dans les accidents spasmodiques, nulle part la vérité de cette affirmation n'est aussi bien démontrée que dans l'ulcus de la petite courbure, parce que c'est la zone sensible de l'estomac,

#### CLINIOUE CHIRURGICALE

SERVICE OF M. LE PROFESSEUR HAREMANN. H'del Dieuc.

#### Présentation de malades

#### Calcul du cholédoque.

jann fonte de lous les téguments et des selerotiques Cette

Ce retir intense frit enmediatment penser a ce qu'ori

Ils sont caractérisés par deux phénomènes : d'abord, c'est la rétention de la bile, caractérisée par la jaunisse, et caractérisée aussi par les urines qui, au lieu d'avoir leur couleur claire ordi-

Ces urines contiennent presque toujours des pignients biliai-

On peut les rechercher par une réaction très simple, qui consiste à verser dans le vase où est l'urine un peu d'acide nitrique, en faisant attention que cet acide arrîve au fond du vase. On constate qu'au contact de l'acide nitrique et de l'urine qui est au-dessus, il se développe un anneau de coloration verdâtre, ce qui indique la présence des pigments biliaires.

Par conséquent, la jaunisse, d'une part, la présence de pigments biliaires dans les urines, d'autre part, indiquent que la

bile est dans le sang, et n'est pas éliminée.

Il s'ensuit que la bile ne passe pas dans l'intestin. Comme c'est la bile qui colore les matières fécales, celles-ci doivent être décolorées. En effet, cette malade présente des matières absolument blanches, plâtreuses. Généralement, la décoloration qu'on observe donne aux matières une teinte simplement argi-

Quand on a fait le diagnostic d'ictère par rétention, on n'a pas terminé son diagnostic, car une rétention biliaire peut être due à des causes différentes. Tout obstacle qui siègera sur cette ictère par rétention. Il y a des causes multiples, mais deux principales, beaucoup plus fréquentes que les autres, que l'on doit connaître. L'une, c'est la tumeur de la tête du pancréas. petite étendue du pancréas, qui est en quelque sorte encadré

Le cholédoque s'ouvre sur la partie interne de la seconde portion du duodénum. Lorsqu'une tumeur occupe la tête du

L'autre cause, c'est la présence, simplement, d un calcul dans l'intérieur de la voie biliaire principale, calcul pouvant être situé à différentes hauteurs, jusqu'au point où le cholédoque

Chez cette malade, à laquelle de ces deux causes doit-on

Elle dit qu'elle souffre depuis longtemps, par crises intermittentes, accompagnées de vomissements, de jannisse, et de selles décolorees, ayant par consequent les caractères des coli

Il faut penser que l'obstruction qui est survenue à un mo ment donné est due à la même cause à la lithiase biliaire.

traverse la voie biliaire principale aujourd'hui, il y a un alul plus gros, qui est resté en route et a bouché complètement son choledoque

Cette cause calculeuse ressort de toute l'histoire de la malade. Elle ressort aussi des considérations suivantes. Lette malade dit qu'a cent cette dernière crise elle était absolument bien

En effet, on conçoit fort bien que si une malade a un calcul qui ne la gene pas dans sa vésicule biliaire, elle peut rester cul émigre ; tandis qu'une tumeur, avant d'arriver a obstruct

Cette malade a des antécedents lointains, venus cous forme elle n a pas eu d'accidents, daus ces dermers temps, ayant pré-

Don d'apres l'histoire de la malade, on doit tendre a on siderer que cet retere par rétention est d'origine lithrasique L'état actuel, l'examen de cette malade permet il de préci

On a raison de dire que, dans les obstructions de cause pan

créatique, il est fréquent de voir la dilatation de la vésicule une vésicule biliaire pas très augmentée de volume, souvent même rétractée, sclérosée, petite

ce qui n'est pas surprenant, étant donnée la rétention biliaire dans l'intérieur du foie. La pression détermine de la douleur dans une petite zone située au-dessus et à droite de l'ombilic.

D'autre part, cette malade est fébrile, elle a la langue sèche, une température qui s'est élevée à 41°, ce qui se rencontre beaucoup plus dans la lithiase que dans les obstructions de

Ces signes n'ont pas une valeur absolue, mais chacun a son importance, et quand tous se réunissent dans le même sens, ils conduisent à une certitude. Généralement, dans les tumeurs. il n'y a pas de fièvre, quelquefois, une petite élévation de la faire penser à une bile infectée et résorbée. D'une manière générale, la bile est infectée dans la lithiase, elle ne l'est pas dans les accidents de cause néoplasique.

Conclusion : cette malade présente un ictère par rétention de sistera à déboucher le canal cholèdoque, à le débarrasser du calcul et à le draîner pendant un certain temps, de façon à

#### Fracture de l'extrémité inférieure du radius

Voici un homme qui, atteint au niveau de l'avant-bras droit, par un retour de manivelle d'une auto, présente une fracture de l'extrémité inférieure du radius. Il a la déformation typique de ces fractures. Le membre étant vu de profil, on cons nant ce qu'on appelle un dos de fourchette. Vn de face, l'axe de l'avant-bras est dévié en dedans, et la main déviée en sons inverse ; ce qui s'explique par la pénétration de la diaphyse

cubitus, et celle du radius, on constate que cette dermère des

avec pénetration des fragments, le radius se trouve raccourci

Du ôté de la face palmaire de l'avant-bras îl existe une Tragments Du côte dorsal, il existe une dépression Sur le

En présence de actte fracture, que laut-il l'aire

Evidemment, il faut réduire les fragments, quand la déforf is des troubles consécutifs du côté du nerf médian, qui est

déformation externorre. Dans en con il sufui de emmobiliser pendant quelques pour et de faire res rapidement du massage.

ration, et même avec une déformation persistante le malade se

### Fracture compliquée du maxillaire inférieur

C'est un malade qui a éte frappé de coups violents sur le côté droit de la face, il y a vingt-sept jours. La région de la

A l'examen, on constate une tuméfact on siégeant dans la partie inférieure de la joue, immédiatement en avant de l'angle

se trouve en présence d'un malade chez l'qu'l on soupçonne une fracture de la mâchoire, parce que si on a une fracture dont

il est inutile de mettre un appareil | I faut faire des lavages

#### Syphilis osseuse du tibia.

Go lésions que l'on vora assez souvent sur la labe dit pue de la clavicule se rencontrent souvent de z les syphilitiques

to in consense a pass d'anteció ett ne se de sepuls, mai el La melade na pass d'anteció ett ne se de sepuls, mai el a en une affection contare pour tequele on lan afait d'appe-tions un aven uses, poulado ment un els on des moderanes internes de l'oril consideres comme d'acune syphilit que et

#### THERAPEUTIOUE

#### Chimiothérapie antituberculeuse,

Par le D' G. SALLES.

1º Attaquer et neutraliser le bacille et les toxines microbien-

2) Modifier le terrain ou cultive le microbe, c'est à dire rendre

Si on pout utiliser un compose chimique à toxicité nulle

Toutes es fors prim nouveau médicament est proposé pou le traitement le la tubercolose, il se produit un double courant d'et mon que mus pourriens designer seus le nom de : courant

Le rhodium colloidal (lantol), agit de même. Rosenthal précinnamique ; les fluorures (Renon), la sílice (Robin) ; les sels de senic colloïdal, tout cela possède un actif appréciable de même

qui reste toujours ouverte aux chercheurs et à la clinique ap-

complètes sur sa méthode chimiotherapique par le manganate

Tulasne, chef do laboratoire à la Pitié, nous a donné des

111 Vature et propriétés de l'agent emiloyé. -- La Bac-

1º Comme oxydant puissant, elle agit sur le bacille de Koch,

P Par le calcium, elle agit sur le paucreas et l'on sait que le

descendà 2.5 près e relques injections intra-veineuses L'analy des urbies accese l'arret de la calcingie et de la

Mais, dira-t- in, pour quoi employer ce compesé mangano cel-La meth de de Molamet pourrait être designer car un chiffre,

ment de la tuberrulese et de la therapeutique en general. Il est intér ssant de constatir qu'elle n'u pas de contre-indi-

Others legingroum, pour n'en citer que quelques u.s. one de travaix de Melonet, rous o uns con même employe

En dehors de gonococcies, ils nous donnaient des guérisons

courbe de leur sucre descendre et une reprise dans leur état géné-

Dans cet usage intus et extra, nous avions été guidé par les travaux de L. Rogers de Calcutta, qui a étudié la toxicité et le dose journalière de 3 grammes est sans inconvenient ; 15 grammes par jour déterminent à peine une légère gastrite et de la

En résumé, le manganate calcico-potassique peut être contoxine et un agent de réminéralisation.

voie de choix pour plusieurs raisons ; rapidité de transport de l'agent chimiothérapique ; certitude d'absorption ; dosage rigoupetite chirurgie, e astitue un barrage efficace aux intentions

iectons dans le dos de la main, dans la sapliène, dans la venue, du oou de pied. Il est préférable de changer de monbre a chaque

La methode endo-verneuse est quelquefois impossibly, che .

la femme surfout, dent le verne sont plus ge sses et nascuees

Contlant, le system veneus diait bien en chef et aucun faute di techenque et siti commise. Notre maide etait un unbereul ux âge, scherus et hypertendu; nous re pouvous nous en prendre qu'à discreptible du sage; le dater de controus faisons pour lui, le Murphy. Dans notre pratique des iniections endo-veneuses c'est notre seule xeception.

A la suite de l'injection, il se produit quelquefois une douleur assez vive et plus tard, une petite induration péri-vasculaire.

Hest assez difficité d'éviter la petite suffusion de sang dans les tuniques de la veine et flans le tissu voisin : un lèger massage et une compresse d'eau chaude calment ce petit incident, qui ne constitue pas une objection sérieuse.

Il vant mieux entre chaque pique dans la même région, espacer d'un bon sentimètre ; on opèrera ainsi dans une zone vierge et nins aisement.

a vertes, trois séries d'injections

1 · injections, une tous les deux jours, repos de 15 à 20 jours · 1 · nouvelles injections, autre renes.

To houvenes injections, and repos.

To nouvelles injections, une tous les 3 jours

Dans les tuberculoses fermees, une injection, tous les trois jours en deux sèries s'parées, de la injections.

V. Histoire clinique de deux modules trailits. — Nous avon coului juger de la méthode sur des madades dans un stat graveposque en désempoir de cause, car tout avait eté essayé, et ceré a mtentionnellement rapporté, afin d'éviter les outroverses qui ne manquent pas de surgir si on dis inte des formes chinques de la companya de la companya de la companya de la companya de principal de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del company

Ta malado recort 15 imjections ondo velucises de incogarate.

othi o-potassiqu

La fevre tembe, la dyspine cede, l'appe it revient Dans les caclints, ba diles de Koch tres ruces, descranisés en ctat de 1750, Arrêt de la déminerabisation. A l'aux-altation au inveni des leux caveriors : souffle ampler que, sans (âlex muqu uxche de sous-ce distribute au lleurs.

Largest ration qui étaet de 30 propones se réduit a deux on

fina i munts le ranti

Unicome matalie. M. O., Paris 6% and North chrom plus throatentane perfulgaces we good inherentness and lobe may a dreat a whittin rapide, Bartiss de Koch treas and bases (not) see, I imperious mitra coloniess de Bart expire. Bartis occumentations, desorganico, cue dat de less (indice 2.5, with de la material).

Che se deux mabides, nons n'avers pos brit le contrôle ra discrepage ne l'ayant pos juge orde par e qu'il a sureit neu

It aget de serve de préte direction et era se, un tout emer bous prant en régiere de les et parts dans le control de la lateration de lateration de lateration de la lateration de la lateration de la lateration de later

## BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

### Un médecin de Mme de Lamballe.

L'engouement du public français pour les médecias cirangors ne date pas d'aujourd'hui. Le client, parisien surtout, riche ou pauvre, s'est loujours senti attiré vers les porteurs de noms à désimence plus ou moins bizarre. Au XVIIIè siècle, la maison du duc d'Orléans, présidée par Tronchin, comprenait déjà beaucoup de ces exotiques de Torres, Herrenschwand, etc. En 1785, le consultant du comte d'Arlois était un Allemand, un certain Seifer. Etabli rue de Richelieu, comme spécialiste des maladies nerveuses, ce Saxon n'avait pas tardé à acquérir une grande réputation et à attirer une nombreuse clientèle. Il avait donné ses soins à Beaumarchais alors emprisonné à Saint-Lazare (1); ce fut à lui qu'on demanda de soigner les crises de nerd éb Mme de Lamballe.

Corsqu'au mois d'octobre 1785, Seiffer, sur le conseil du duc de Chartres, fui appelé à l'hôtel de Toulouse, la princesse soulfrait depuis longtemps de violents maux de tête, accompagnés de défaillances et de convulsions que les médecins consulés avaient baptisées épilepsic incurable, sans y apporter aucun remêde. I n disciple de Mesner s'étant montré aussi impuissant, on avait eu re-

cours au médecin à la mode

Sans aucun souci du secret professionnel, on s'en préoccupait d'ailleurs fort peu à cette époque, Seiffera publié en 1804 un long récit de son intervention médicale. C'est ce document qu'ont utilise M. Raoul Arnaud, puis plus récemment M. Paul Gaulot pour écrie l'histoire de ce médecin saxon (2) qui, asseznalmené par ses confrères, se montra en somme thérapeute assez sagace el surtout prudent conseiller.

Ayant examiné sa cliente dans l'intervalle des crises, dit Paul Ganlot, Seiffer ne constata rien d'anormal; quant à la crise dont il fut témoin voici comment il la raconte:

de me rendis à une heure de l'après-midi chez la malade, comme blonde, elle c'atu dejà d'une complexion piutol pile. A une heure cinq, elle devint plus pile enore. Dix minutes apres, ess paupices a babisserent par trois fols, puis se lermère, es propriet s'entre de l'après d

En présence de pareils symptòmes, Neifler conclut à une maladie nerveuse parfaitement guérissable et rendit l'espor à a cliente en lui airmant que « à condition qu'elle veuille observer exactement ses prescriptions, elle sera artire de son mal en que mois au just gard ».

Ce pronostic que que peu charlatanesque posé, Seiffer

<sup>(1)</sup> Memoires secrets \_,2 mai 1 &c. (2) Paul (xxxx) Recits c au refers. | Bendoch 1919

de Penthièvre, il s'entendit durement admonester: «Monsieur, ce que vous avez entrepris auprès de ma bru me territe, lui dit le sévère vieillard. Vous ne tenez aucun compte des conseils de nos plus célèbres médecins. Consiérez-vous ben que ma bru est princesse du sang ? Vous êtes étrangerel vous professez une autre religion que la nôtre... Le devoir paternel m'oblige à m'opposer à cette entreprise. »

Mais le Saxon savait imposer sa volonté et n'était pas disposé à abandonnerunecliente qui l'avait mis en relation avec Marie-Antòinette; il répliqua qu'il était certain de la guérison de la princesse et que si on l'empéchait de lui douner ses soins, la responsabilité « du deuit inévitable et proche » qui s'ensaivrait retompérait tout entière sur le duc de Penthièrer. Celui-ci, ébraulé, laissa le champ libre à Seiller qui pui appliquer son traitement non en toute tranquillifé, car ses ennemis, plus acharnés que jamsis, essayèrent de l'empoisonner et de l'assassiner, mais tout au moins avec quelque succès. Au printemps de l'année [787, la guérison de la princesse était presque complète; les convulsions avaient disparu et il ne restait qu'en peu de faiblesse museulaire. Pour la combattre, Seiffer ordonna une saison de hains de mer a Brachton.

La princesse ne voulant pas se séparer de son médecin fait par le décider à l'accompagner. Ce départ fut l'occasion d'un beau scandale; on alla jusqu'à dire que Seiffer était l'annant de sa cliente La reine Marie-Antoinette, ajoutant foi a cette calomire, écrivit à son amie pour lui annoncer que le roi était résolu à rappeler Seiffer par un ordre spécial. La princesse s'éleva avec force contre ces infames propos et finit par convaincre le roi et la reine

que leur bonne foi avait été surprise.

D'ailleurs sa santé continuaità s'améliorer. Elle s'était bien Irouvée du traitement ordonné par son mélecin; elle se fût non moins bien trouvée de ses conseils. Quand elle eut réussià quitter Paris le 21 jun 1791, Seiffer ne négligar ine pour l'avertire et lui enjognit de restra aux eaux de Spa, loin de cette cour « menacée de tous les dangers imaginables ». Mais elle n'écouta que les sug-gestions de son cœur et revint auprès de la fleine.

Lorsqu'elle fut emprisonnée à la Force, Seiffer, qui avait des relations dans les milieux jacobins, ne l'abandonna pas, Il se rendit chez Danton, chez (tobespierre ; c'est à peine si on l'écouta. Et le 2 septembre 17-2 une ignoble

M C

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Syphilis et dépopulation. La syphilis ignorée de l'enfance.

La syphilis de l'enfance, disent WM, Leredde et Drouet (Jourluit des praticiens, 10 Janvier 120), reste ignorée du médecin dans l'immense majorité des cas, parce qu'elle se dissimule sous parce qu'il ne la recherche pas, parce qu'elle se dissimule sous le masqued directions sigurés — on d'affections chroniques qu'ou cott être des affections locales — de troubles de la santé génér calle mal caracterisés y parfois parce qu'elle ne s'accompe d'aucun symptome, d'aucun symptome,

Elle est une cause de mortalité considérable, ignorée par les m decins qui font des statistiques et par les médecins qui lisent les statistiques

Ele est d'une fi qu'nce extrême, si on se rappelle. le que l'infertion atteint le dixieme de la population 2º qu'un très

grand nombre de lemmes marious à des syphilliques sont infectées même quand le mariage s'est fait après quate name : » que sur trois cofonts nés de syphilliques, un au rente, perul infecté. Le nombre des hérodos syphilliques en France, atteint certainement plusieurs centaines demille et, chez presque tous, Pexistence de la syphilis restè inconnue.

Le traitement médical des hépatites amibiennes aiguës

Sitôt le diagnostic pôsé, instituer le traitement par l'éméline et le 914. M. Françon (Bulletin médical, 10 janvier 1920) a employé l'émétine 72 fois, le 914 deux fois, la cure mixte 12 fois.

Sans intervention chirurgicale tous les symptômes s'effacent l'hépatite aiguë avorte rapidement, et se termine par résolution.

Pour la conduite de la cure émétinienne, on peutadopter le schéma suivant qu'on modifiera au gré des indications individuelles : une première série de sept injections, les trois premières à 8-12 centigr. les suivantes à 4-6 centigr.; dix à quinze jours de répos; une série de sept piqures de consolidation à 4-6 centigrammes. Il est prudent de ne pas dépasser la dose de l grammeen ton mois.

Si I'on emploie la médication mixte, on suivra la technique donnée per itavaut. ¿ Nous pratiquous une première série de donnée per itavaut. ¿ Nous pratiquous une première série de quatre injections l'émissons intra-veneuses de 30 centiger de 94 à quatre jours d'intervalle ; chacun des trois jours intermédiaires, mois injections l'émissine aux dosses croissantes de 4, 6, 8 centigrammes. Pois nous suspendions l'éméline et continuons les injections de 914 aux dosses de 30 centiger tous les quatres jours jusqu'à concurrence de dix, mais à partir de 1a septième nous represons da nouvest l'éméline et infercations trois nouvelles séries d'éméline aux dosses de 3, 6, 8 centigr, entre les trois dermières injections de 914.

On suivra les précautions d'usage dans le maniement du 914 et de l'émétine. Pour cette dernière on emploiera un produit de bonne qualité, en solution récemment préparée.

### SOCIETES SAVANTES

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 6 janvier 1920

M Delorme, président sortant, rappelle les travaux de l'Académie en 1919.

Discussion au sujet de vœux émis dans le rapport général sur les eaux minérales. — Le vœu de M. Meillère demandant la création d'un contrôle officiel sur les stations hydro-minérales et les étaits de Meillère de la contrôle de la c

Sur une recrudessence de l'encéphalite létharque — Depuis la fin de novembre dernier, les cas d'encéphalite létharqique sont revenus avec une Iréquence plus grande. M. Netter en aobserve 12 cas. La pluparte de es malades sont encore en cours de maladie. Deux sont guéris, deux sont morts.

Etude bactériologique des poudres d'oufs. — MM. les professeurs A Sartory (de Strasbourg) et L. Flameat étudient la llore bacterienne des poudres d'oufs vendues dans le commerce.

Leurs recherches établissent que le produit est contaminé au cours des manipulations nécessitées parsa préparation etsa présentation sa floreest riche en microbes divers, appartenant notamment au groupe du bacille subtilis, du B. Colf, des microcoques ferments lactiques, desstaphylocoques, etc.

Les arteurs signalent la nécessité de n'employer cette poudre que pour la consection des aliments dont la cussom evige une temperature asset élevée pour assurer la destruction des germes on des spores. Son emploi est rejeter dans la préparation orcense, des entrencts et des aliments dont la réussite domande qu'ils ne soient pas portés a la température de l'ébulificio la prollération des germes (surtout en présence du laif) pouvant entraîner des intoiscations alimentaires.

Enfin les fabricants auraient le plus grand intérêt à étudier un mode de préparation et de conservation permettant de mettre

### AGADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du 5 janvier 1920

Le processus de défense contre les bacilles intestinaux et l'étiologie des maladies d'origine intestinale. - M. d'Hérelle, qui aprecédemment signalé à propos de la dysenterie et de la typhose aviaire, la présence dans l'intestin de l'individu sain d'un microbe bactériophageactif contre l'agent pathogène, a poursuivi ses recherches. 1º sur l'individu sain, 2º sur les individus ré-

ll a vérifié que, sur l'homme, en milieu non épidémique chaque fois qu'un trouble intestinal, si léger soit-il, se produit, on peut isoler des selles un microbe bactériophage actif contre l'un ou l'autre des bacilles intestinaux. La persistance de l'activité du microbe bactériophage est genéralement en rapport avec la gravité du trouble et se prolonge rarement plus de huit jours.

Chez les individus réfractaires observés en milieu contaminé, dans les fermes infestées de typhose aviaire, l'intestin et les déjections renferment toujours un bacille actif contre le bacille de

Ce qui importe pour la défense intestinale, c'est la rapidité de l'adaptation, de telle sorte que la bactérie pathogène soit attaquée dès son entrée dans l'intestin.

En dehors du milieu épizootique l'auteur n'a jamais décelé chez aucun anima! une activité quelconque du microbe bacté-

riophage vis-à-vis de celui de la typhose.

En milieu non contaminé sur des chevaux vivant d'une façon normale, soit en ville, soit à la campagne, l'auteur a toujours taqués. Il en est de même pour le microbe bactériophage qui se rencontre chez divers mammifères et chez la poule.

Toutes les modalités in vitro et in vivo de l'action du microbe donnée ne peut s'expliquer que par suite d'une culture aux dé-

pens de cette bactérie.

Ce qui se dégage de ces observations, c'est l'ubiquité des ger-

### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Procédé pour provoquer chez le japin des lésions tuberculeuses exclusivement pulmonaires. M. Bossan mjecte dans la veine

Variations physiologiques du taux de l'urée sanguine dans le courant de la journée - MM-Biscons et Rouzaud (de Viehy) montrent que, chez l'individu normal, le taux de l'urée sanguine l'apres midi, après le repas, a 0 gr. 46.

Taux comparé de l'urée et de la cholestérine dans le sang total et dans le sérum. Rapport avec le taux de la viscosité. - MM. Biscons et Rouzaud (de Vichy) estiment que lorsque la viscosité du sang est normale, les quantités d'urée et de cholestérine sont sensiblement les mêmes dans le sérum sanguin et dans le sang

Lorsque la viscosité diminue, urée et cholestérine diminuent dans le sérum et augmentent dans le sang total; lorsque la viscosité augmente, les proportions inverses sont réalisées.

Les dysmorphoses crânio-faciales considérées comme syndrome de dysfonctionnement des glandes endocrines chez l'enfant. Pierre Robin insiste sur l'origine endocrinienne des dysmorphoses de la face et du erâne chez l'enlant. Mais ces malformations n'ont pas qu'un intérêt d'ordre morphologique ; elles peuvent contribuer, par un choc en retour, à gêner le fonctionnement de certaines glandes comme l'hypophyse ou la thyroide. Aussi le traitement de correction de ces dysmorphoses, entrepris d'aussi bonne houre que possible, n'a-t-ll pas qu'un intérêt esthétique ; il peut contribuer à rétablir le fonctionnement de ces glandes.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 9 janvier 1920,

Séance de fin d'année. - M. Variot, président, et M. de Massary, secrétaire général prononcent le discours d'usage. M. Siredey prononce l'éloge de Duguet, Jacquet, Millard, Mathieu, membres de la Société décédés pendant la durée de la guerre

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 7 janvier 1920.

Kyste hydatique de la plèvre et du foie. - M. Lecène fait un apport sur une observation de M. Roux-Berger concernant une temme opérée par lui de pleurésie purulente. Elle souffrait depuis plusieurs années et on l'avait crue atteinte de tude débris de membrane hydatide. La cavite nettoyée M. R. Berger constata que le diaphragme bombait fortement. Une ponction ramena du liquide eau de roche. Le diaphragme incisé un matique l'ut rétabli sans drainage et la malade goérit sans incidents notables. L'auteur ne signale pas que la lormolisation

M. L. lait remarquer que les kistes de la plevre sont rares. suppurée un kyste non enflammé soit critiquable malgré le succes obtenu. Il eût été préférable d'aborder ce kyste par une autre

M. Souligoux Il serait important de savoir si la poche a e é ou non formolée car si la stérilisation n'est pas indispensa-

Anévrysmes artérioso-veineux. - M. Mouchet fait un rapport sur un travail de M. Danibrin relatif-aux anévrysmes artériosoveineux des membres inférieurs chez les blesses de guerre-Beaucoup de ces anévrysmes sont diagnostiqués tardi ement-La suture latérale du vaisseau lésé, qui est le traitement de choix n'est pas toujours possible et la ligature quadruple est alors

Plaie du foie et de la rate par écrasement. - M Mauclaire fail un rapport sur une observation de M. Okinczyc concernant une femme sur le ventre de laquelle une voiture avait passé chirure du foie qui l'int suturé au catgutavec succès et une rupture de la rate qui nécessita la splénectomie.

Suture de l'uretère. — M. Marion fait un rapport sur un cas de suture de l'uretère, communiqué par M. Chiloliau. Au cours d'une ablation de fibrome, M. C. gèné par une grosse bride qui passait en avant de la tumeur sectionna cette bride et constata que l'uretère y était contenu.

Il en fit la suture immédiate bout à bout. Chez une autre malade il y a 3 ans, M. C. fit également une suture bout à bout de l'ureûre et il a revu depuis sa malade qui n'a jamais eu le moindre trouble. Dans le second cas qui est récent le résultat jumédiat fut également bon. Mais maigré les conseils donnés

elle a cessé de venir faire dilater son uretère.

Le rapporteur a eu l'occasion de l'aire 2 fois des sutures de f'eretère. Dans un cas il obtit un succès, dans l'eutreil échous et dut faire une néphrectomie. La suture bout à bout est préférable si l'uretère n'est pas ditale. S'il l'est, la méthode de Pozzi: retournement de l'un des bouts et invegination de l'aubout parait préférable. Cette suture doit étre faite à la soie floche plutôt qu'avec des fils résorbables. La sonde urétérale ne paraît pas indispensable et peut avoir des inconvénients.

i, e résultat final et lointain est la chose la plus importante. Mais même avec un bon résultat initial, le rein peut ultérieurement cesser de fonctionner même dans des cas où le malade ne se plaint aucunement de son rein. Aussi les soins consécu-

tifs sont-ils nécessaires.

M. Michon. — Je n'ai fait qu'une fois la suture immédiate de l'uretère sectionné dans une opération pour fibrome. J'ai cru d'abord à un succès mais finalement il s'est fait une fistule uretérovaginale. Et j'ai trouvé le rein déjà altéré quand je l'ai plus lard ellevé. Je ne crois pas que la sonde, dans un uretère qui n'est pas infecé, sit les mêmes inconvênients que dans l'uretre difficile à maintenir aseptique.

M. Tuffier. — Le rein peut certainement en pareil cas s'atrophier peu a peu sans grande réaction. L'examen des urines de chaque rein montre très rapidement des caractères très diffe-

rents.

M. Dujarrier. — Je n'ai jamais fait de suture bout à bout mais j'ai suivi une malade chez laquelle j'avais fait une urétérocystonéostomie et j'ai pu constater que l'urine du côté opéré égale en quantité à celle de l'autre rein, contenait moitié moins d'urée.

M. Lenormant a fait une fois une suture bout à bout. Elle ne réussit pas et la malade eut une fistule urétéro-veginale. Peu à peu le rein s'atrophia certainement car la fistule donna de moins en moins.

Dans un cas il fit une implantation dans la vessie avec un succès apparent complet.

M. Legueu. — La suture bout à bout est préférable mais la sonde ne doit être mise que pour l'opération et doit être enlevée rapidement. Même dans les cas où il ne paraît pes y avoir de rétrecissement, même avec orifice vésical resté perméable après implantation dans la vessie, le rein peut s'atrophier. Le Pronestie paraît très influencé par l'état du rrin avant l'Opéraflon autant que par la manière dont la suture est laite.

Au cours de la seance îl a été procédé à l'élection de 15 nouveaux membres titulaires. Out été élus : MM. Chevassu, A. Schwartz. Alglave, Grégoire, Italiopeau, Mocquot, Lardennois, Mathieu, Doscomps, Iteliu-Boyer, Okinezyc, Marcille, Rouvillois,

De Martel, Louis Bazy,

Ch. LE BRAZ.

### 30CIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 10 janvier 1920

Un cas de luxation dorsale du gros orteil. — M. Bassec. — Il «Bast d'one luxation métaltare» ophalangienne, consécutive à une clute. La première pinlange du gros orteil était déplaces en haut, en arrière et en dehore. La réduction fut facile sons l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle, à l'aide de la pince de Farabeul.

Plaie pénétrante du crâne, avec gros éclat infra-encéphalique , opération ; guérison. — M. Basset. — Chez un homme de 25 ans, un éclai d'obus qui mesurait 5 centimètres de long, ? centimètres de large, et 1 centimètre et demi d'épaisseur, avait déterminé une plaie de la région pariétale droite et se trouvait logé dans le lobe occipital droit à 6 centimètres de la protubérance occipitale externe. L'opération fut pratiquée deux Jours après la blessure : esquillectomie, extraction de l'éclat, nettoyage complet du trajet. Dans les jours suivants, il y eut une amélioration progressire de la parésie gauche, et de l'aculté visuelle du côté gauche. Plus tard, l'obliteration de la brêche crénienne par un greffon cartilagineux entraîna une aggravation de ces signes fonctionnels, purement passagère.

Fracture partielle de la tête du radius. — M. Basset. — C'était une fracture du tiers externe de la tête radiale, consécutive à une chute sur le coude. Le gontlement, la douleur étaint netement localisés à son niveau, et l'on percevait là une crépitation osseuse. Iluit jours après, l'auteur fil l'ablation du fragment osseux, avec suure primitive. En un mois, le blessé avait récupéré les trois-quarts des mouvements de pronation et de supination.

Mycome primitive de la langue. — M. Basset. — Chec un marchand de vin, l'auteur a obserré une tumeur du bord de la langue, qui s'était développée assez rapidement, qui était douloureuse, utlérée au centre, entourée d'une induration étendue, et ne s'accompagnait pas d'adenopathie. Les examens du frottis et les cultures furent négatifs. La guérison fut amenée en quelques semaines par l'iodure de potassium.

Lymphangietasies inguine-crurales. — M. Basset, — Le début remontait vraisemblablement à l'âge de 8 ans, puis la tumé-faction se mit à sugmenter progressivement. A l'âge de 20 ans, le malade avait été opéré, mais les varices lymphatiques continuaient à se développer. L'auteur, rapprochant ce cas d'une observation publiée par M. Braine à la Société en juillet 1919, pense qu'il à s'agit d'une malformation congénitale.

Un cas de grossesse nerveuse, examen fadioscopique. — MM. Alfrori et Royole.—Une feume de 40 ans, présentant des accès hystériques du type Charcot, non réglée depuis un an, simulait a volonté une grossesse avancée. L'examen clinique et l'examen radioscopique ont montré très nettement qu'il s'agissait d'écre gastrie sans intervention du diaphrame, par ptylodécrophage.

Localisation des aiguilles par la méthode du compas. — MM. Infroit et Royole. — A propos d'une observation d'aiguille située à la lace externe de la cuisse, les auteurs démontrent la nécessité du repérage des deux extérmités de l'aiguille! l'orientation du corps étranger déterminant la direction de l'incision et le mode d'extraction.

Plaie séche de l'artère axillaire déterminée par une l'racture de la fién huméraile. — M. Ducastafing. — Che un homme de 38 ans, qui présentait une fracture du col anatomique de l'humérus, avec luxation en dedans et en bas de la tête, M. le professeur l'. Duval a trouvé une déchirure de l'artère axillaire produite par une saillie du fragment lux-l'ette pointe osseuse oblitérait parfaitement la plaie artérielle, qui n'a sajiné quaprès l'ablation de la tête humérale. L'artère axillaire a été liée au tiers moyen, et le malade a guér.

L. CLAP

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

séance du 9 janvier 1920

L'épligais n'est pas héréditaire. — D'accord avec certains aux ses statistiques personnelles, M. P. Harcanberg estime que l'épilepsie idiopathique n'est nullement une affection héréditaire, constituant une ten familiale, fatale et incurable. Il n'a trouvé que l'épilepsie est une maladie occasionnelle, aquise, du système nerveux, ne posmaladie occasionnelle, aquise, du système nerveux, ne possedant pas le caractère de fatalité qu'on lui attribue faussement. D'où il s'en suit, pour M. Hartenberg, d'importantes conséquences pratiques

1º ll n'y a plus lieu de cacher l'épileptique et sa famille ne doit plus subir une prévention injustifiée.

2º Le malade ne doit plus être considére comme incurable, mais on doit s'efforcer de le traiter et de le guérir.

· Les vieux préjugés sur l'épilepsie doivent être abolis, et il serait à la fois utile et juste que l'épileptique soit réhabilité.

M. Tollemer aimet aussi que les ascendants de l'epileptique le sont ravement, et que l'épileptique peut avoir une valer co-ciale; mais en ce qui concerne ses descendants, souvent, its me sont pas normatix, non pas peut-être épileptiques, mais atteints de troubles nerveux silvers, chose importante à considérer au point de vue marise, et descendance.

M. Laignel-Lavastine parlage, avec MM. P. Marie, Babinski, Cumby etc., Pavis de M. Hartenberg sur la racté de l'herichit simiaire chez les épileptiques. La raison en est que l'épilepse, loin d'être une maladie, n'est même pas une affection, mais seulement un syndrome. Elle dépend de facteurs multiples, parmi lesquels prédominent les infections de la pranière enfance, frappant de préférence des cerveaux sensibilités, entre autres, par l'héredo-alcoolisme et l'hérédo-s'exphilis.

W. Blind est du même avis que M. Laignel-Lavastine et de-

ment interdit aux épileptique

M, Aubry demande des précisions sur la toxicité urinaire des épileptiques et si l'épilepsie n'est pas une affection à bacilles ou

M. Druelle pense que la syphilis se retrouve souvent dans les ascendants des épileptiques, mais qu'il faut souvent la dé-

pister par une enquête très sérieuse.

M. Hartenberg pense avec M. Laiguel-Lavastine que l'Apileonis ien'est qui un syndrome et que le terme d'épilepsie idiopathique n'a qu'une valeur conventionnelle, mais que ce terme a son utilité, puisqu'il y a, en debors des épilepsies idiopathiques (individus pommaux en debors de leurs-crises, sans-autres-signes de malatie) des épilepsies symptomatiques (individus qui, en même temps qu'eleurs accidents comitiaux, présentent d'autres lesions ou maladies : blessés du crine, syphilitiques, artériosierux, dégéeners, etc. et c'est par cette confusion des deux catégories que les statistiques anciennes sur l'hérédité des épilepiques as montrent si pessinistes. La question de la toxicité des arines est encore très obscure et il est impossible d'avoir une opinion à ce sujet. L'hérédo-syphilis réce l'éplepse moins souveut qu'on ne le croit. En tous cas, le traitement spécifique ne guérit que très racrement ces accidents.

Cancers d'estomac et hypersécrétion continue. — M. L. Pron (d'Alger) apporte deux observations de catarrhe acide fort de l'estomac, coincidant avec une tumeur, non en période de préparation (ulcèro-cancer) mais complètement evoluéeet palpable a la main.

H. Ducia x.

### BIBLIOGRAPHIE

Une vie romantique (Hector Berlinz), par Adolphe Boschor, Universitume (m. 16), Pric.: 6 fr. 50 | Labrairie Plon-Nourri et Cos. 8, rue Garan (ere, Paris 68)

On se rappelle aver quelle faveur furer; ac que lles les levres [Adolphe foschet sur Hestor the plot et le romantisme fram ser Parsarr docume tas en et leur saver et, per l'agressent de leur mise en re, es volumes s'assurrette un succès durai et litte en et l'Acad mie (rapeause, l'Academes les Beaux-Arls, la press et

l ne ce e ni que fai recurre aujourd'h i Berl et son é an ju dans le reent se plus na le, le plus mouv neu e allegé de ut e qui est spe al, et ne com nant que la vie réent viva at, xact, ro-

Av stues d'amour, sui ides, luttes pour l'ars at, triemples e l'attes, grandes en ole signiques è lars d'e e, le ingue vieillesses désespérée, vraiment, dans une vie romattique, on sera em la discontre de l'archive de l'archiv

de voir s'agiter, aimer et souffrir le héros le plus représentatif du

Ge livre est la pointure fidel:, dramatique, de toute une vie extraordinaire mais réellement véeue. Par sa forme alerte variée, pittoresque, et par l'imprévu des épisodes surgissant en coups de théâtre, ee livre, où passe jlus d'un visage de femme, est de la lecture la entraînante.

Œuvres complètes de André Chenter, publiées d'après les manuscrits par Paul Dimors, Tome III. Elègies, Fpitres, Odes, lambes, Poésies diverses, I vol. in-12 sur papier vergé, 336 p. Prix: 6 fr. (Librairie Delagrave, 15, rue Soufflot, Paris, )

M. Paul. Dimoft avait entrepris cette édition il va une diname d'années. Ce derrier volune comprend les élégies, les épires, les odes, les iambes et diverses autres poésies qui n'erentrent pas dans les groupes originalement prévans par le poete lui-même. Le texte decute édition a du c'hi-li dagais les manuscrits comerves a la Bibliothèque autonale, et pour les joie dont les originaux n'existent plus dagrès les leçons les plus legtimement admises par les éditeirs dis et le consistent de l'années de l'année

La méningite tuberculeuse de l'enfant, par le D' A. Lesage, médecin des liopitaux de Paris, membre du Comité supérieur de protection des enfants du lev âge. Un vol. de 194 pages (Masson et Gie, éditeurs, : 5 fr. net.

Cet ouvrage est une monographie d'ensemble sur la méningitetubereuleuse de l'enfant et complète la série de monographies que le docteur Lesage a consacrées aux diverses maladies infantiles.

On trouvera dans ce petit volume une étude systématique et complète de tous les points qui peuvent intéresser le clinicien ou l'étudiant : Sémiologie, — Formes cliniques. — Diagnostic. — Pronostir. — Traitement.

Un chapitre spécial de Pathogénie et d'Anatomie pathologique met au point les données les plus récentes acquises par le laboratoire.

si le chapitre du « Tratiement » tient malheureusement en queles pages, ées, insir que le constate l'autor, que jusqu'isi l'assend thérapentique iont dispose le praticien est malheureusement suffinant et que l'attitude médiale est plutôt expectante qu'activité. Il n'en est pas moins utile pour le médecin de survre en conasissancée de cause les etapes du mal et très certainement la petite monographie du decteur Lesage compléte une lacune dans la Bibliographie Médicale.

Trayaux annuels de l'hôpital d'urologie et de chirurgie urinaire.

Première sense, publice sous la direction de M. F. Carrutary, chirurgien en chef, avec la collaboration de MM. Boulauger, Grand-jun, Frigaux, assistants ittulares Brutle, Lett. Weissmann Bucquet, assistants adjoints; Gauvin, Beauvy, Infroit, chefs des laboratoires; Auguste Paul, Dautheull, atrachés au service. La vol. grand in 18° de 400 pages avec 25 firures dans le texte et 5 crauches de 100 pages avec 25 firures dans le texte et 5 crauches de 100 pages avec 25 firures dans le texte et 5 crauches de 100 pages avec 25 firures dans le texte et 5 crauches de 100 pages 200 p

Dans ce volume, M. Cathelin traite de l'urine en patholicie val ce h'urigine in desirvant une nouvelle méthod's apreciation puis de la Technique centrale et speciale de la nephrecomie l'omèrie; M. Gauvs enudie la métalènte r'oule, en fonction de l'elimination des chlorares : M. Beauvy expose l'anatomie de trèures mixes du reis l'y. Infroit nous append a interpréter les radiographes pel lon es, M. Boulanger apporte '74 eas d'uréfrite a cono oque et autitrer les ensignements de cette riche documents nen M. Grandpean (rudie la patholosa des papilles rénales, M. Franca le rein pols yastique chiurgicat M. Friede la tumeirs de testirel. M. Levy-Wessbann les reins contes, la franca de la contesta de la contes

Le Gérant ! A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANSOU Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales.

## TRAVAUX ORIGINAUX

Le traitement du mal de Pott par la méthode sanglante (greffe tibiale sur les apophyses épineuses. Opération d'Albee) (i).

### Par M. Paul BARBARIN.

C'est pendant une période qui va de 1910 à 1913 qu'Albee fit connaître le résultat de ses recherches sur la transplantation d'os dans le traitement du mal vertébral de

Les résultats qu'il annonçait : succès opératoire certain, soudure des apoblyses épineuses entraînant la production d'un pont osseux continu au niveau des vertebres en contact avec le gréfon — au bout de que queus semaines, possibilité de rendre une vie normale aux malades après une immobilisation simple de 5 a 12 semaines sur un lit, sans aucun appareil de soutien ou d'immobilisation — furent longuement discutés en France. On peut même dire que les affirmations d'Albee rencontrerent un certain seepticisme. Des communications faites à la Société de chirurgie, en contradiction avec ses conclusions, semblèrent annoncer la faillite de la méthode.

Depuis, on a fait appel de ce jugoment un peu hâtif. Ét sans parler de mes opérations d'avant-guerre sur lesquelles je reviendrai, mon maître, M. Tuffier, dans deux communications à la Société de chirurgie, en 1919, affirma la valeur du greffon tibial comme tuteur d'une colonne vertébrale en train de céder sous l'infinence destructive d'une tuberculose des corps vertébraux. M. Tuffier apporta de très beaux oas des soudure des sophyses épineuses cervicailes avec le gref-

Je fus amoné récemment à preudre la parole à ce sujet au Congrès de chirurgle et je me hâte de dire que mes coucleusions, plus favorables encore, furent celles d'Albee : la geffe thio-spinale est une méthodesimple et dont le succès opérabure est certain, à la condition qu'elle soit pratiquée par un charurgien hobitué à l'asepsie. Elle établit chez l'enfant, par la charurgien hobitué à l'asepsie. Elle établit chez l'enfant, par la charurgien hobitué à l'asepsie. Elle établit chez l'enfant, par la deut de la colonne qui peraît définitif. De plus, elle entraîne une réduction rapide de la gibbostié dans les cos récents, une diminuten certaine de cette gibbostié dans les cos ancens. Elle supprime test anneau de coutention au d'immobilisation.

Je peux appuyer ces conclusions par la présentation d'un las de guérison indiscutable datant de szz ans et par six autres cas opérésen 1919 dont je no fais état que pour affirmer la parfaite innoculté de l'opération et les résultats imméliats tout à lait remarquables que j'aj pu enregistrer au double point de vue de la fixation et de la réduction du mal de Potr

On sait quelle est la technique d'Albee : incision médiane débordant en haut et en bas les apophyses épineuses des vertèbres intéressees. Pente centrale faite au bistouri sur les extrémités cartilagineuses des apophyses épineuses ainsi que sur le ligament sus-épineux et les ligaments inter-épineux. Avec la seie circulaire, fente de chaque apophyse sur une profondeur de deux centimères 1/2 au plus. On obtient ainsi une ouverture en forme de coin dans laquelle on insimue un greffon pris sur le tibin et taillé en biseau; fixation de ce greffon au moyen de solides ligatures après incission en croix du nérioste.

(1) Cet utiles statt a l'impression lorqu'i peru anna a Presen défende, aux sittles de M. celtat on ci vecte des aux si presen admentant l'antiylose des vertèbres obtenue au moyer du gerfion. Unit a la métione de très, nomireux reproches. Ces reproches ne l'appuient du reste que aur des théories. Or nous apportons et l'epitalem des l'est de l'epitalem des l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de fondant des césuitats unuit bons chez l'enfant que chez l'autilet, dannant des césuitats unuit bons chez l'enfant que chez l'autilet, dannant des césuitats unuit bons chez l'enfant que chez l'autilet. Il me semble necessaire de revenir sur certains points de cette technique qu'il convient de préciser et de modifier quelque peu.

Prise du grefon.— Il faut toujours prendre le greffon trie long afin de dépasser notablement les vertières atteints l'ar coultre, il n'est pas nécessaire de tailler un greffon de grefonde de la companie de la companie de la companie de la contre des apophyses épineuses au niveau de la saillie-vertébraile.

Les incisures pratiquées sur la face profonde, osseuse du greffon, dans le but de rendre cette incurvation plus faciles sont inutiles, nuisent à la solidité de la tige et on l'incorvénient d'interrompre la continuité des trabécules osseuse, que je considere comme importante pour la rapidité de la

De même, les incisures du périoste m'ont toujours paru fàcheuses, oar le périoste adhierant au grefon lui donne de la solidité. Si l'ou vient à fracturer celui-ci en l'incurvant, le périoste qui reste intact maintient le contact des deux fragments et le long de ce conducteur même fragmenté mais en couliguité, la pousse osseuse se produirra et recons

tituera un os rapidement solide.

Pour la prise du greffon, je préfère l'emploi du ciseau de Farabeuif bien tranchant à celui de la scie. Javais obleseré plusieurs fois que le greffon pris au ciseau paraissait stratifié en de na mbreuses couches. Loin de nuire à la consolidation, cette stratification sembla la rendre plus rapide et plus complète. C'est un argument de plus en faveur de l'opinion généralement admis que, suivant l'expression d'Albeu, e le greffon n'est qu'une charpente pour la reproduction d'un os nouveau. L'ette charpente se laisseupe de la consolidation d'un os nouveau. L'ette charpente se laisseupe de la consolidation de la consolidation de la consolidation de la consolidation de la femilia de la consolidation de la con

Pose du grefion. - La fixation précise et étendue du grefion dans son lit mi-osseux, mi-ligamenteux, me paraît indispensable pour obveuir très vite le tuteur solide qui empéchera tout mouvement de bascule des vertèbres autour du point d'appui formé par les apophyses articulaires et par conséquent pour arrêter d'emblée les progrès de la saillie vertébrale.

En effet, s'il est éuergiquement coine dans la gouttère qu'offrent les apophyses épineuses fendues profundement et, entre elles, les ligaments sus et interéphieux également fendus, le gréfon fera obsade aussi bien aux mouvements de latéralité qu'aux mouvements de bascule des apophyses épineuses qu', par l'effondement rapide on progressit occips vertébraix détruits, tendraient à se dévier ou à se redresser pour former la gibbosifé portique.

Comment agit le greffen ainsi place et comment peut-on expliquer cette action? Il est encore bien tôt pour répondre d'une façon définitive. Le temps seul nous permettra de

Je peux cependant tirer de mes observations certaines constatations quime paraissent digues d'être signalées et qui s'appliquent aussi bien à la contention des vertebres qu'au redressement de la gibbosité.

Le greffon uteur. — Les sas de M. Tuffier qui s'appliquent à des adultes, comme les miens qui cencernent des enfants, prouvent que le soutien donné par le greffon tibial à la colonne vertébrale qui s'effondre est immédiatement et définitivement efficace

Dès le premier mois le greffon est soude Cette solidité s'affirme dans les mois qui sufvern. Est-il prudent «ependant de compter sur elle dès la 5-semaine, même des la 12 semaine cousait le vent Albre dans tous les cas ? d'ecros qu'il est imprudent de lirjeiter l'immobilisation à un temp aussi court de far, on systématique S'il suffit de deux à trois mois dans un raid de Pott au debut il Taudra savoi, prolonger estte immobilisation simple, sans appareil, en permettant au malade une reprise graduelle des mouvements, enternant des mois des un malade une reprise graduelle des mouvements.

de la -fation a-sise, la la lation droit, enfin de la

fondu au bout de quelques semaines. Cependant clinique. les apophyses fixées une jetée solide, ininterrompue. Le greffon a perdu en grande partie ses sels calcaires. Puis, après cette première période, vient elle où apparait nette-



Vest donc la colonne elle-même qui réagit, produit de netuellement âgée de 12 ans, est ainsi qu'on peut le constapas là pour montrer la trace des lésions anciennes, on pourrait donter du diagnostie porté en 1913.

déclaration d'Albee : « Un des résultats les plus appréciables





3 et f. — Herrielte M. opérer (h. 191) inc. a.p. 1. de 57 aours photographiée et avid 1919

Pour ce qui est des gibbosités ou des de ations anguune articulation tuberculeuse qui se place en attitude vi-cieuse : la saillie n'est pas fixée. Mais alors qu'une manœuvre externe quelconque ne donne et ne peut donner qu'une réduction approximative, le greffon tuteur la rend mathéma neuse par les ligatures qui ramènent en masse sur lui ligade réduction en confact direct avec les es : la brèche faite dans l'apophyse épineuse saillante (ou les apophyses épineuses saillantes) est sensiblement la même que celle qu'on pression dans le fond de la gouitière, le greffon ramène toutes les vertèbres sur la même ligne verticale. Par sa soudure rapide, il rend cette réduction définitive.

Pour les cas auciens, si solidement fixés par l'ankylose des corps vertébraux, il fautadmettre que si ces vertèbres atteintes échappent à notre action, les vertèbres sus et sous-jacentes amenées par la contracture musculaire des spinaux dorsaux ou lombaires à obéir à l'attraction de la gibbosité en augmentant peu à peu celle-ci, lui échapperont lersque le point d'appui formé par le greffon viendra les secourir. L'avenir nous dira si l'on doit e pérer seulement si, sous l'influence de cet étai, ne se reproduiront pas en plus

Dans un de mes cas, malgré la présence d'un véritable effondrement à angle presque droit des vertèbres dorsales, le redressement s'est fait chez un enfant atteint depuis plus de trois ans (fig. 5, 6, 7).

Il est indispensable, pour espérer un tel résultat, d'appliquer un greffon très long dépassant notablement les limites vertèbres au-dessus et au-dessous du sommet de la gibbosité.

mener la guérison très rapide du Mal de Pott? Ainsi posée, la question ne peut avoir de réponse avant plusieurs années . nous savons qu'il faut du temps pour guérir une lésion tu-berculeuse osseuse quelle qu'elle soit, et de très nombreux cas seront nécessaires pour savoir si la greffe tibiale met à l'évolution du mal.

tion : le tuteur constitué par le greffou d'abord, puis par la soudure des ares postérieurs des vertèbres peut-il, ainsi que

offrir après quelques semaines une solidité suffi-

Le corset plâtré, torture ininterrempue de plu-

avantag s discutables.

Mais c'est insuffisant et, comme je l'ai écrit en 1914 (1) : 1 des variations profondes de l'organisme, un écho de ce qui en quelques jours, la vieille formule de l'immobilisation





ment considérable des ver-

Posséder un moyen rigoureux d'immobiliser la colonne vertébrale, de la fixer au point malade, tout en laissant le corps dans sa totalité aux rayons son'est-ce pas tout ce que peut dél'heure actuelle, nous pouvons at-



tébres dorsales supérieures. monenthousiasme, que celui qui tirés enfin de leur prison de plâtre et capables de reprendre en quelques mois une existence quasi-normale ?

### M. LOEPER.

### Les réactions leucocytaires

Parmi les grandes reactions de l'organisme dans les maleucocytose. La leucocytose sanguine est un reflet exact se passe dans l'intimité de l'organe malade. Le sang contient les mêmes éléments cellulaires que le foyer principal

Il faut se rappeler qu'il existe dans le milieu sanguin plusieurs variétés de leucocyter, différents par leur forme, leurs dimensions, leurs granulations, leurs réactions colorantes, etc. En 1850 déjà, les éléments blancs ont été assez nettement différenciés dans un premier travail de Virchow, Mais c'est aux recherches de Warthon Johnes, à celles d'Ehrlich, en 1879, à celles de Solly, de Metchnikov, de Dominici que l'on doit la distinction précise des differents

Lorsqu'on examine les leucocytes, à l'aide des colorants usuels, hématéine-éosine, orange, thionine, bleu polychrome ou triacide, on voit d'abord des éléments connus sous le nom de polynucléaires présentant une forme arrondie, avec un noyauen U ouen X. plus ou moins contourné ; dans l'intérieur du protoplasme, des granulations neutrophiles, rouges et violettes, parce qu'elles prennent à la fois les colorants acides et basiques.

Puis, viennent les lymphocytes, beaucoup plus petits, avec un noyau très volumineux ; les mononucléaires dont un très petit nombre sont granuleux ; les éosinophiles dont les granulations, rondes, égales, réfringentes, prennent fortement les couleurs acides, éosine et orange.

Tous ces éléments gardent dans le milieu sanguin une proportion quasi-constante chez les individus de même race ou de même espèce.

Chez l'homme il y a, suivant l'expression que j'ai employée avec M. Leredde, un équilibre leucocytaire, c'est-à-dire une proportion physiologique à peu près constante des divers éléments :

Polynucléaires, 60 à 75 %; Formes dites anormales, 2 ou 3 %;

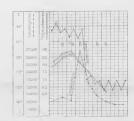


Fig. 1. - La courbe de la leucocytose et des polynucléaires dans une pneumonie.

Le total de ces éléments atteint environ 7.000 Ces chiffres et cet équilibre correspondent à l'état normal et à l'état de repos. Si on active la nutrition d'une façon quelconque, ou s'il survient une infectior même légère, le chiffre globa des lencocytes s'éleve dans des proportions appré-

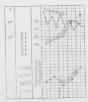
<sup>(1)</sup> Fraitement Jes tuberculoses focales par l'heliothérapie (Soriété des Chirungiens de Paris, 1913).

ciables et le rapport des différentes formes se modifie en

L'équilibre leucocytaire est particulièrement troublé, à l'état physiologique, chaque jour à l'heure de la digestion. Une heure après l'alimentation, j'ai trouvé jusqu'à dix e. quinze mille leucocytes, dont 75 à 80 polynucléaires. Cette réaction est normale, proportionnée à l'importance du repas. Elle parait nulle chez les apeptiques et les cancéreux. Quoi qu'il en soit, sa fréquence oblige, sous peine d'erreur, à examiner le sang d'un sujet malade ou infecté en

La leucocytose pathologique se rapproche par bien des points de la leucocytose physiologique. Elle porte sur les polynucléaires dans les maladies phlegmasiques et suppuratives : pneumonie, rhumatisme, appendicite, péritonite aigue, pleurésies suppuratives, abcès, furoncles, anthrax, scarlatine. Dans la scarlatine et la pneumonie, il n'est pas rare de voir la polynucléose monter à 80 %, et la leucocytose à 30,000. Cette réaction tend à confirmer et à éclairer

Inversement, il y a des maladies où dominent, soit les lymphocytes, soit les mononucléaires, d'où les noms de mononucléoses et lymphocytoses. Exemple: la tuberculose non compliquée, fermée, dans laquelle la lymphocytose sanguine se superpose assez exactement à celle des liquides pleuraux, péritonéaux, des noyaux tuberculeux. La coqueluche, la rougeole, sont aussi des maladies à lymphocytose. Quelques affections rares se caractérisent par la présence de nombreux mononucléaires, dont beaucoup renferment des granulations. Ce sont des éléments-souches, anormaux, dont la présence a une réelle valeur diagnostique dans la variole et la vaccine par exemple (Weil, Courmont et Montagard) et qui caractérisent les myélocytoses. D'autres maladies se traduisent par l'éosinophilie, comme les kystes hydatiques, la filariose, l'ascaridiase, la ladrerie et le tænia. Une cosinophilie atteignant 30 % est un signe presque cer-



F16. 11 Polynucléose considérable dans une pneumonie mortelle.

Ce qui prouve l'influence de l'élément parasitaire, c'est quide des kystes hydatiques ou ladriques sous la peau des animaux, on voit apparaître une éosinophilie marquée,

On appelle toutes ces maladies des leucocytoses, quelle qu'en soit la formule. Il en est d'autres dans lesquelles il

C's maladies, dans lesquelles il y a peu de leucocytes,

s'appellent des leucopénies. L'un des plus beaux exemples : est la fièvre typhoïde

A sa période ascendante, les leucocytes se maintiennent à 5.000, et remontent quelque peu au moment de la convalescence. Le taux normal est récupéré au moment où la température s'abaisse. Il s'accompagne d'un taux de polynucléaires très faible, 41 %, avec augmentation proportionnelle du nombre des monos. La question du pourcentage est importante pour le diagnostic, mais elle va de pair avec une diminution du nombre total des éléments.

Ces quelques indications permettent de concevoir toute l'importance qu'il y a en clinique à faire l'examen du sang pour constater les modifications des divers groupes leucocytaires. Ainsi on reconnaît la pneumonie à la grande quantité de polynucléaires (25.000), alors qu'inversement les maladies du groupe typhoïde et paratyphoïde n'ont pas de leucocytose. Chaque maladie, dans sa forme normale, régulière, a une formule qui lui est propre. Cette formule serexemple, pour différencier une endocardite aigue maligne d'une fièvre typhoïde; une pneumonie caséeuse d'une pneumonie franche; une scarlatine d'un érythème scarlatini-forme : M. Lobligeois a montré que l'érythème scarlatiniforme présente une polynucleose très faible, plus faible que celle de la scarlatine (1).

De même pour l'appendicite. La leucoeytose sera forte en cas d'appendicite aiguë, en cas d'abcès peri-cacal, nulle dans la névralgie, médiocre dans le néoplasme.

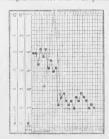


Fig. III. - Elévation subite de la fragilité leucocytaire et du pouvoir leucocytolysant à la phase précritique d'une pneumonie

La formule leucocytaire permet donc de différencier les maladies. Elle peut aussi spécifier leurs formes ou leurs complications, parce que la formule de la maladie intercurrente se substitue à la précédente. Voici une fièvre typhoide dans laquelle les lymphocytes = 5 000; polynucléaires = 45. Survient une oneumonie suppurée, et les polynucléaires montent à 85 %, la leucocytose à 25.000.

C'est également une valeur pronostique, car la leucocytose est une réaction utile et bienfaisante. Elle ne se produit guère, ainsi que le prouvent les expériences de Tchistovitch dans les cas suraigus. Elle existe surtout dans les cas de moyenne intensité. Le leucocyte, répandu dans les tissus, emprisonne les microbes, il les phagocyte, les absorbe, les digère et les détruit, au moyen des substances qu'il contient, et de ses ferments propres : il secrète des protéases, des lipases. Enfin, il est capable de sécreter surtout des substances bactéricides et lytiques : les alexines et les sensibilisatrices de Buchner, Metchnikov et Bordet

<sup>1)</sup> M. LORPER: — Le diagnosti des kystes hydatiques. Climque et laboratoire de l'Hi tel bien, 1904— (Ch. A. 1172) Legons recueillies par Sainton et Loeper, passim

C'est d'ailleurs au moment de la lise, ainsi que je le di rai dans une prochaine leçon, que ces substances apparaisevtose s'élève souvent de façon brusque jusqu'à 20 ou 25.000 leucocytes.

Cette crise leucocytaire que j'ai étudiée dans la pneumo-

A cette même période, le pouvoir opsonique s'élè ve également et aussi le pouvoir leuco accivant des humeurs

Il ne faudrait pourtant pas eroire que l'élévation de la lencocytose et l'exagération de la fragilité leucocytaire

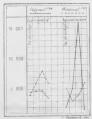
En 1898, j'ai étudié la leucocytose dans la pneumonie, et que le chiffre de polynucléaires monte dans une proportion considérable, jusqu'à 95 et 36 %, on voit apparaître des phénomenes graves (pneumonie geise), et la mort est imminente. Ce fait a été avancé sussi par M. Chantemesse pour

Dans cette phase terminale et mortelle les leucocytes effilochés et comme morts. Leur transit dans la circulation peut donner naissance à beaucoup d'acide prique et de peptones. Mais leur pouvoir opsonique est diminué et

Ouelques éléments cellulaires du sang ont aussi une va-

L'éosinophilie fait défaut au cours des processus aigus. Elle reparait à la fin d'une maladie et marque la guérison, Ehrlich a d'ailleurs dit que l'éosinophile transportait des bactériolysines très actives.

La mononucleose est, elle aussi, souvent un indice de gué-



Par fait jadis une expérience sur l'intoxication par l'adrenaline dont je vous montre la courbe suggestive. Chez l'ani avec abaissement proportionnel des monos. Chez l'animal Vacciné, au contraire, la même substance, a la même dose, provoque un accroissement énorme des mononucleaires (15.000).

teur d'immunité et de guérison. D'ailleurs, les maladies qui

font des mononucleose: marquets sont toujours vace nantes, elles ne récidivent pas, ou exceptionnellement la rougeole, la scarla ine, la coqueluche, la fièvre typhoïde Dominici et Metchuikoff ont insisté sur la valeur immuniactuelle. Le mononucléaire semble avoir un rôle important

Il sert anssi à la fin de la maladie à la rénovation du sang Quels que soient son rôle et ses fonctions, l'accroissement

Si le leucocyte est un agent utile, il v anaturellement un gros intérêt a en exciter la production dans un organisme infecté. D'où l'indication thérapeutique des substances dites leucogènes. On appelle ainsi une substance capable de déterminer, chez l'individu humain ou chez l'animal, une leucocytose abondante. Cette indication est urgente, par

commandée par Nolf, de Liège, dans les infections. Je l'ai

Puis, viennent les substan et colloides, qui agissent à la colloidal, etc Il suffit d'un tiers de milligramme de platine ou d'or colloïdal pour determiner une reaction leucocy-

Le soufre colloidal, que j'at injecté bien souvent dans les affections rhumatismales, donne des réactions leucocy-taires admirables, jusqu'à 25.000, par voie intra-veineuse dans l'épidémie de fièvre typhoide, avec l'or colloidal, ont jeté un jour considérable sur cette question. M. Netter avait jadis insisté sur l'argent collor la en injection. Les suspensions colloïdales, électriques ou non, employées actuel-lement sont parfois d'un heureux effet, mais il faut les indoses souvent bien plus élevées que celles indiquées

La réaction leucocytaire est souvent précédée d'une leueopénie et accompagnée d'une forte élévation thermique De plus, aussitot pres l'injection, il faut être prévenu que

nomenes dépressifs.

On peut encore obtenir la leucoevtose en injectant dans les veines de la trupsine, de la psine, Mais ee moven n'est, guère employé que dans les maladies chroniques, tubereu-

bles de déterminer une poussée leucocytaire. Tel le nucle nate de soude au dixième. Chantemesse 'a employé dans les perforations typhiques. Il a pu constater que la leucocytose provoquée est si abondante qu'il se fait localement une accumulation de leucocytes considérable qui aveuglent la perforation Cette leucocytose est parallele à celle du sang.

Enfin, on peut exciter la le cocytose par les abces dits ration. En injectant sous la peau 1 ce. d'essence de teles sécrétions même sont relles des abees microbiens avec la seule difference qu'ils ne contiennent pas de microbes

et sont aseptiques.

Le rôle et l'action des abcès de fixation sont assez difficiles à déterminer : peut-être lixent-ils des corps tinques, ricides. loujours est-il qu'ils sont susceptibles de donner

Telles sont les considérations qui fixent la valeur de la

<sup>|</sup> Mile (, NDAT | Leuch violence transité leuche; faire, Taix | Page 1916, nº 8º | La le cocytose et | equilibre | leuche taire | auns la | e monte | t = | de mad e perim | lyne 1898.

leucocytose en clinique. Reste la question de l'immunité, et celle de la crise dans les maladies, auxquelles seront consa-

# ~~~~

### Les commotions de la moelle épinière cervicale.

Par André BABBÉ

breuses recherches depuis quelques années, mais les tra-'aux publies à ce sujet n'ont eu en vue, dans la plupart des server à ce sujet, nous en retiendrons trois, qui sont typiques,

Observation I. -P. . est blessé en novembre 1917 par un cervicale droite. En janvier suivant, on constate une hémireflexes rotuliens, clonus de la rotule; le blesse présente en même temps des douleurs au niveau du membre supérieur Examine en mai 1918, il présente, au point de vue medullaire un reliquat d'hémiparésie droite avec troubles de la marche, exageration du réflexe rotulien, léger clonus du de la sensibilité. Ces troubles médullaires légers s'accompaplate qui s'étend sur une longueur de 14 centimètres, depuis cou Au repos l'épaule est tombante ; les troubles moteurs sont surtout marqués au niveau de la main, où l'on con state que les trois derniers doigts sont en extension, qu'ils ne peuvent | baucher que quelques mouvements de flexion en masjar Au niveau de la main, la peau est amincie, lisse et pré-

OBSERVATION II. - B . est commotionne en septembre

de la rotule (sauf une légère ébauche de clonus de la rotule à

l'on s'éloigne de la racine des membres; on note également maux, saul le réflexe rotulien qui est vif. Il n'y a pas de si-

Au point de vue oculaire, on ne constate pas de signe

motion médullaire portant sur la region cervicale inférieure,

Les relieux tendmeux et osseux sont très vifs à gauche.

La vaso-motricité est intense et égale de chaque côté. Au point de vue oculaire, il n'y a ni rétrécissement de la fente palpébrale, ni énophtalmie, mais une très légère inégalité pupillaire et une certaine paresse à la lumière de la pu-

En résumé, ce blessé présente un syndrome de Brown-Séquard consécutif à une fracture de la portion antérieure du corps de la 5º vertèbre cervicale, sans déformation appréciable de l'axe du rachis; il n'y a pas de troubles de la marche, mais une contracture du membre supérieur gauche, avec hémihyperesthésie à gauche généralisée, et hémianesthésie droite, troubles des réflexes tendineux et osseux, pas d'amyotrophie, troubles vaso-moteurs généralisés, que:ques

Dans ces observations on voit qu une commotion medullaire au niveau de la région cervicale peut donner lieu à des accidents qui rappellent de très près ce que l'on observe tence de celle-ci, car bien des cas de commotion peuvent la sila commotion médullaire cervicale se présente le plus soudiagnostic topographique: il est même souvent possible (comtement le siège et l'étendue de la lésion.

### BULLETIN. DU PROGRES MEDICAL

### L'œuvre de Raphael Lépine

scientifique la plus heureusement absorbante et féconde. Ne à Lyon en 1840, il y fut interne des hôpitaux en 1860, trois ans après Bouchard, deux ans après Tripier auxquels

il devait survivre d'une durée à peu près égale.

docteur en 1870 avec une thèse sur l'hémiplégie pueumo-nique, médecin des hôpitaux en 1874, agrégé en 1875. Sa thèse sur les localisations cérébrales était le refiet des pré-

Lors de la fondation de la Faculté de Médecine de Lyon. en 1877, il venait y occuper une des deux chaires de clini-

Professeur de ce faitpendant 4 ans, il célébrait en 1902 le De anniversaire de son enseignement. En 1911, il premait consa raient à sa vie scientifique un numéro spécial de la

Professeur à 17 au , mort à 80 ans, on pourrait dire que

Nous n'es ayerons pas d'énumérer ses travaux

Charcot, de ce dernier surtout dont l'empreinte fut grande sur toute une génération de médecins et dont de nontbreux élèves rayonnèrent même en province. Puis Lépine alla en Allemagne chez Conheim, Wirchow et notamment travaille

dans le laboratoire de Ludwig.

de bonne heure doublement armé pour faire de la médeservera toute sa vie. Il sera physiologiste, biologiste, chimiste autant que médecin.

Tel il fut comme élève, tel il sera comme professeur Il vondra enseigner la médecine comme il l'avait concue et

Sa première lecon en 1877, si l'on en croit le chroniqueur du Lyon médical, avait promis de la clinique sûre et sage. Elle le fut et nous avons entendu sa dernière leçon sur la

Pour juger son œuvre de professeur, il nous faut nous reporter aux articles qu'il publiait en 1893 et 1902 dans la

Recu de médecine sur la méthode en clinique et en 1909

faut désormais penser physiologiquement...

La lésion vraie est bien différente de la lésion grossière

structurale an moins d'ordre chimique, par exemple un changement de position de atomes dans la molécule ou l'adjonction d'une chaîne latérale »

dite Revue de clinique et de thére peutique, 189; ), relève la conduite de Lépine qui tend à substituer au diagnostie de

Puis c'est (Tripler, Etudes anatomo-c'iniques, Préface -

tance d'aucun trouble de quelque nature qu'il soit Les diver-

for qu'ils doivent être améliorés au fur et à mesure deprogres réalisés

tides, summent lorganicisme all'annorisme intentenceure de noms différents, avec de méthodes nouvelles our afjeunies mais nous voyons aussi sans peine que le progrès des méthodes d'investigation tend à rapprocher ces écoles, a niveler leursdivergences qui ne sont souvent et ne seront

Lépine n'était pas orateur. D'un physique menu, à la voix grêle, il ne s'imposait à un auditoire que par son autorité de travailleur et de savant. Alors il pouvait parler dans un silence recueilli, et on entendait avec intérêt celuidont l'espectant par la propriet de la constant de la const

onts en physiologie, en médecine et en thérapeutique En physiologie, nous citerons seulement la découverte des nerfs vaso-dilatateurs de la langue chez la grenouille dans des recherches faites dans le laboratoire de Ludwig.

et les sécrétions avec Bochefontaine et Tridon

Les actions thermiques opposées qu'exercent les excitations du bout périphérique du sciatique suivant la tempé-

mier, le type clinique actuellement bien établi des paralysies pseudo-bulbaires. En médecine, c'est en chimiste biologique qu'il soutint la

En médecine, c'est en chimiste biologique qu'il soutint la cutoin de la pueumoie, infection générale localisée secundairement au poumoi. L'article » Pneumoine » du Dictionaire de Jaccoud est resté classique et les idées qu'i y sont exprimées sont actuellement régnantes. Elles ne sont pas admisse cependant par tous les auteurs.

Le diabete fut l'objet des recherches de prédilection de R. Lépine Cette affection, où les constatations anatomaques sont encore pou précises, où les recherches chimiques on tant d'intérêt, était le type clinique parfait bien indiqué

four an protogis

l'endant vingt ans il s'en occupa, et le Traité du diubète

paru en 1909 resume l'effort de toute sa vie

Nous n essayerons pas, car nous n'avons pas la compétence necessaire, de juger les mérites de cet ouvrage que le temps établira.

La découverte du sucre virtuel, qui serait capitale, lu

En outre il suffit de parcourir son rapport au Congrès de

Médecine de 1911 pour apprécier la pénétration de ses critiques à l'égard des travaux de ses contemporains sur ce sujet. En effet Lépine, à notre sens, faisait avec une rare sagacité la critique scientifique, soit qu'elle s'appliquât à la médecine pui la thérapportique.

En medecine, nous citerons la revue consacrée aux anemies progressives qui se déroule dans la Revue de medecine qu'il avait fondee en 1881 avec Bouchard, Chauveau et Lan-

Tons

Nous citerons encore comme un modèle une revue critique sur le diagnostic de l'insuffisance pancréatique parue

uans la Semaine medicale, 1506.

Il était, dans ces revues, clair, précis, exact, avec unbibliographie abondante et sûre, disant ce qui lui paraissai la vérité, l'erreur, ou avouant son ignorance de la question

Il était parfois ironiste sans aigreur et nous nous rappeions avec joie sa façon de critiquer le choix de la poulle gomme animal d'expérience quand il s agit de doser l'urine, ainsi que l'avait indiqué un chercheur un peu novice.

therapoultque et de pharmaco-dynamie très nombreuses C'est bien là, en effet, où l'esprit des novateurs se manifest le plus sous forme de découvertes tréquentes demeurée souvent sans sonséquences.

R Lépine a expérimente des quantités de remèdes ancie a nouveaux

Nous rappellerons ses travaux sur la digitaline, la terpine se injections de citrate de fer, le salicylate de soude. Il n' pas hésite à donner une opinion étayée par des recherche imparitales.

Îl cherchart la medication specifique ou mon la réction

Intervention hard y parfois mais, dut-il, l'abstention en blâmable et c'est le quivoir du médecin d'assumer à l'occa-

Sa conception de la thérapeutique était on ne peut plarationnelle et loin d'un empirisme vulgaire.

Il s'intéressait encore pendant la guerre à la question de

Î y a payé son tribut d'homme public comme adminis trateur des hospiees et président du Conseil d'hygiène du Bhône.

C'est donc une carrière complète qui vient de se fermer Vous en tirerons tous honneur et profit.

E. Pallasse

## REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

### La scoliose consécutive à la paralysie infantile.

Dans la déviation de la colonne vertébrale, à la suite de la paralysie infantile, l'élement sossux, disent MM. Aurel, A. Babes et J. Buia . Gar-fle des hôpitoux, 13 et 15 janvier 1920), intervient dans la même mesure que l'élément musculaire. La direction de la courbure est donnée non seulement par la paralysie des muscles de la colonne vertébrale, mais encore par l'atrophie des vertèbres.

Dans les deux cas rapportés par les A., il n'existait aucune paralysie des muscles de la gouttière vertébrale, mais une atrophie des vertèbres qui a donne la direction de la courbure, dont la concavité afté du câté des vertèbres atrophiées.

Les A. recommandent d'insister sur la radiographie de la lo lonne vertébrale. Par elle, on pourra arriver à l'explication di mécanisme de la déviauon de la colonne vertébrale, dans le scolioses consécutives à la paralysie infantile.

Sur les épanchements aseptiques pneumogènes de la plèvre consécutifs aux lésions pulmonaires grippales.

Les lésions pulmonaires grippales (congestions, brouchopneumonies, etc.) sont très souvent accompagnées d'épanchements pleuraux aseptiques detrès petit volume, d'aspect sérohématique, séro-fibrineux ou plus rarement puriforme.

longue, accompagnent le plus souvent les manifestations pu monaires, dès les premiers jours, en pleine période lèbrile d la maladie, et plus rarement se présentent tardivement.

une proportion qui, parmi les cas de M.S. Coskinas (Presse medicale, 17 janvier 1970), n'a pas dépassé 13 pour 100.

Les épanchements pleuraux aseptiques peuventse developpes simultanément avec des pleurésies purulentes aseptiques e kytées ou interlobaires.

La formule cytologique desepanchements plenraux grippaus aseptiques est très polymorphe, tant au point de vue quantitatii que qualitatif

## Les indications opératoires dans l'appendicite aigue.

De son expérience personnelle M. Villar conclut Lyon médical, « janvier 192 ) que l'intervention doit être la règle dans la plupart des cas.

L'operation doit être pratiques, non forsqu'ette et seul procéde de trattement, mais forsqu'elle est le meilleur. L'intervention sera donc, d'apres M. Villar toujours indiquee dans les cas aigus à chand, soit au début en raison de l'incertitude de l'ivolution de la maladie, soit à la phase de péritonite diffuse ou entystée. En suivant cette ligne de conducite, sans faire aucun triage des cas, englobant dans la même statistique les cas désenpers ou les chances de grérison pouvieur être considérées comme nulles. M. Villar n'a observé à chaud qu'une mortalité } globale de 7 p. 100. Augun argument en faveur de l'intervention ne peutêtre meilleur que ce faible pourcentage.

A froid, l'intervention sera formellement indiquée dans les formes à rechutes et dès la seconde rechute.

Après une seule crise le meilleur est encore de mettre le malade à l'abri d'accidents ultérieurs par l'appendicectomie : · Toutes mes tendances, ajoute M. Villar, vont à l'intervention, car celle-ci m'a donné une mortalité égale à zéro, et l'on ne peut pas en dire autant de l'abstention ».

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 13 janvier 1920

Les amputations cinématiques. - M. Tuffier rappelle comment la cinématisation des moignons est entrée dans le domaine chirurgical, et rapporte les constatations faites chez les promoteurs mêmes de la méthode. Il estime que la cinématisation, facile à réaliser, mérite d'être poursuivie et rendra des services con-

L'émondage et l'embaumage des plaies de guerre. - M. Henry Reynès |de Marseille|, soumettant au Bureau de l'Académie une série de documents justificatifs, revendique pour lui une des premières initiatives de la pratique de l'émondage, qu'on a, plus tard, généralisé sous le nom «d'épluchage » des plaies de

Dès novembre et décembre 1914, dans les Hôpitaux 4 et 12 de Verdun, M. Reynès a pratiqué l'excision large, complète de tous les tissus graisseux, musculaires, aponévrotiques, contus, machés, effilochés, détruits localement par le passage du projectile, et démolis, à distance, par les effets explosifs et d'hyperpression brusque, dilacérant les éléments anatomiques, et rompant leurs connexions vasculaires ou nerveuses. Ces tissus se trouvent « meurtris » fatalement voués aux évolutions nécrotiques ou purulentes.

Dès le 27 mars 1915, dans ses observations, il désignait cette pratique sous le titre bref d'émondage rationnel, qu'il a décrit, d'une manière précise, dans une note à l'Académie de mede-

cine, du 27 juillet 1915.

A côté de « l'émondage », M. Reynès qui a soigné 2.300 blessés de guerre, et n'a presque jamais employé les lavages antiseptiques ou le Dakin, embaumait les plaies, dès novembre 1914, après l'excision, avec un mélange qu'il appelait «Joffrine», mélange balsamo-résineux, composé de glycérine, alcool camphré, teinture d'arnica, teinture de benjoin et seulement 5 % de teinture d'iode.

La peste et la lèpre dans la Bible. - M. Boinet montre, en citant des passages extraits de la Bible, que la peste et la lèpre ont existe des la plus haute antiquité ; la Bible établit le rôle éliologique des rats dans le developpement et la propagation de la peste bubonique.

Méthode clinique de dosage des rayons ultra-violets. Unité de quantité. Chromoactinomètre. - M. Bordier.

Election d'un membre de la section d'hygiène publique, médecine légale et police médicale. - M. Léon Bernard est élu par 42 voix.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Séance du 17 janvier 1920

L'hypotension artérielle minima par dilatation artérielle fébrile sans insuffisance sigmoidienne. - M. Mougeot (de Royat) rapporte cette éventualité rare à un processus d'involution sénile de l'aorte avec perte d'élasticité et laxité du système artériel, sans adjonction de sclérose ni d'athérome. Cette constatation plaide contre la conception de l'hypertension « physiologique » du vieillard communément admise.

Hyperglycémie au cours des néphrites. - MM. Brodin et Grigaut signalent l'hyperglycémie assez fréquemment observée chez les malades atteints de néphrite et la possibilité d'élévation, en pareil cas, du seuil d'élimination du glucose.

M. Rathery a fait des constatations analogues. H. PAILLARD.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 16 févryler 1920.

Association d'une pigmentation considérable et d'un lichen de la muqueuse buccale au cours d'une insuffisance surrénale fruste .-MM. Crouzon et Bouttier présentent un malade qui est atteint d'une pigmentation très accentuée de la muqueuse buccale. Cette pigmentation est combinée à un lichen de la même muqueuse qui a pu faire penser à de la leucoplasie buccale. D'autre part, cette pigmentation banale est apparue au milieu d'un ensemble de symptômes survenant par crises, des tremblements, des vomissements et fatigue générale sans hypotension artérielle nette, mais avec une légère pigmentation de la peau ; il semble bien s'agir d'une insuffisance surrénale fruste. En dehors de l'intérêt que présente cet aspect rare de la maladie d'Addison, cette observation est curieuse en raison de l'association de la pigmentation buccale et du lichen. Il semble bien que le lichen préexistant ait été un point d'appel pour la pigmentation buccale et pour son développement exceptionnel.

Injections intra-veineuses de solutions hypertoniques de glucose chez les azotémiques. - MM. Rathery et Boucheron. - Les injections hypertoniques de glucose qui donnent d'excellents résultats au cours destoxi-infections doivent semble-t-il, être prescrites chez les azotémiques. Les auteurs ont étudié l'effet de ces injections chez les azotémiques mis à un régime fixe pendant longtemps; des examens quotidiens d'urines étaient pratiqués; le volume des urines, l'excrétion des chlorures, de l'ammoniaque, de l'azote total, de l'urée, étaient diminués les jours qui suivaient l'injection, l'azotémie était au contraire augmentée.

Injections intra-trachéales d'huile goménolée dans les bronchopneumonies grippales. - MM. Rathery et Bonnard. - Les auteurs ont montré les excellents résultats qu'ils ont obtenus à la suite des injections trachéales d'huile goménolée dans les broncho-pneumonies grippales. Ils injectaient par l'espace inter cricothyroïdien (méthode de R. Rendu) 10 cc. d'huile goménolée à 10 % dans la trachéc , ils ont noté une baisse presque immédiate de la température, une amélioration très notable dans les troubles fonctionnels et l'état général- Ces injections ont pu chez un même malade être répétées jusqu'à cinq fois en quatorze jours sans inconvénient.

Les manifestations oculaires du botulisme .- M. Caussade présente au nom du De Saint-Martin, de Toulouse, une communication sur 4 cas de botulisme observés chez des soldats intexiqués par une conserve de truites fumées. Aux symptômes classiques gastro-intestinaux et nerveux du début, puis aux troubles oculaires habituellement écrits : ptosis, mydriase, diplopie, paralysie de l'accommodation, amblyopie, il est important d'ajouter une congestion intense de la rétine et du nerf optique, ainsi qu'un rétrécissement considérable du champ visuel. Ces deux signes oculaires, remarquables par leur constance, conditionnent vraisemblablement l'amblyopie et ne semblent pas avoir été signalés dans les empoisonnements ou affections nerveuses pouvant être confondus avec le botulisme. Ils sont donc susceptibles de favoriser un diagnostic rapide, et de perment recherchés dès le début des accidents.

Sur un trouble humoral passager précédant la crise d'apliepsie chez un malade. Variations de l'urée sanguine. M.M. Durfour et 6. Seme-laigne ont pratiqué le dosage d'uree pendant la période pro-diformique de la crise épileptique et après cette derniere. Pendant la période prodromique, lis ont noté 0 gr. 4% d'uréet aprè la crise 0 gr. 47. La ponction fombaire a mentré qu'il ne s'agissait pas de syphilis créfèrer-ménagée; et les épreuses éficialmantion rénale n'ont dénoté aucune alteration du rein. Les autreus insistent sur la trouble humoral qui a accompagne la crise et qui n'a pas antérieurement été enregistré avec cette net-laid dans des conditions semilables.

Diabete syphilitique par pancréatite selére gommeuse. — MM. Garnot et Harvier présentent les pièces anatomiques d'une diabete maigne avec s'possurie abondante et de syphilis nerveuse avec incontinence du sphincture anal. Le pancréas était atteint de fésions seidere gommeuses et le foie de cirrhose syphilitique. Les observations de diabète d'à des lesions de syphilis acquise du pancréas sont ires rares ; celles que les auteurs ont pu relever dans la littérature sont ind'être démonstratives et leur observation établit nettement pour la première fois l'existence d'un diabète par syphilis pancréatique.

Paralysie diphtérique avec réaction méningée. — MM. Ducamp et Carrière (de Montpellier

L. GIROUX.

### SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 14 janvier 1920,

A propos des urétérorraphies. — M. Proust. — L'uretérroraphie par invegination est toujours possible dans tons les cas dais a retournement du bout supérieur est un-précaution indispensable, car c'est sur ce bout supérieur que se fait plus tard le rétrécis-ement.

M. P. Duval. — J'ai cu l'occasion récemment de réopérer d'urgence un malade auquel M. Mouverneur avait fait une suture bout à bout de l'ureière sectionné, suture qui fut faite sur une sonde qui fut ensuite enlevée par une incision longitudinale. Le résultat parut d'abord parfait. Mais peu à peu destroubles sont survenus dus à un retrecissement complet de l'ureter. J'ai latt une implantation latérale de 1 la vessic celqui a calmé les accidents, mais je crains qu'il ne laille plus lard intercomp enpre et enlever le rein.

M. Lenormant relate l'histoire d'une de ses malades àlaqu'elle M Marion a l'alt allusion dans son rapport. Chez une autre malade, à la suite d'une urétérocystonéestomie, des examens faits par M. Chevassu ont m'ait è une bouche perméable mais une diminution notable des urines de ce rein. Cedin cadre pas avec l'opinion de M. Leseue, qui croit que l'état autérieur du rein est le facteur essentiel de l'évolution de ces abonchements. Le tenn édit sin et l'urétée n étail plis du toit

M. Routier a el l'occasion de force l'auto sie d'une malade operce par lei quelques aunées aupa avant. L'urelère etait bouche et le rein complitement atrophi, sans que cet etat ait provound le moindre trouvle.

M Brin (d'Aurers) etc. i qu'il faut tong urs tenter la suture, cai le rein peut foretionner, comme dans une de ses observations personnell s. 10 a 17 ans après l'illerventi n. de façon très suffisante.

M Bazy a calement obtenu des résultats tardifs encoura geants.

geants.

M. Tuffier. L'état précis de la neosto le est le facteur principal. Su est tant soit peu rêtre le reins atrobhe.

M. Delbet a bervé le nytemps une malade ayant ox fistule urétérovamale et qui refusait de relaisser operer. Or cette listule s'est tarie peu à peu et à fini par s'associer complétament sans provoquer d'accident et probablement par atrophie progressive du rein.

Plaies pénétrantes de l'abdomen. — N. Quénu fait un rapport sur des observations de plaies pénétrantes de l'abdomen, par blessure de guerre, communiquées par Mh. Houzel, Guimbellot. Duponchelle. Constantini et Bigot, qui toutes montrent que, chez les blessés quiont pu être opérés de bonne heure, les résnitats oblenus sontsatifairants.

# THERAPEUTIOUE APPLIOUÉE

La déphosphatisation chaz l'enfant, son traitement par le phytinate de soude ou fortossan.

Par le Dr L. GAUTHIER (1).

La déphosphatisation chez l'enfant, quelle que soit son éthe logie, doit être recherchée et dépistée des ses premiers symptômes, en raison des déformations du squelette qu'elle entraîne. Il faut la combattre, dit l'auteur, par la suppression des causes provocatrices d'abord, par l'amélioration du régime ensuite, enfin par une therapeutique appropriée. L'enfant, au point de vue alimentaire, a besoin non seulement d'une ration d'entretien, mais encore d'une ration d'accroissement, l'assimilation. chez lui, doit être en avance sur la désassimilation. surtout au point de vue du phosphore qui joue un rôle si primordial dans l'édification du squelette et de la substance nerveuse. Mais la médication phosphorée chez le jeune, si l'on veut l'administrer à doses efficaces, n'est pas exempte de dangers. Les phosphates fantile, il convient de rechercher ceux qui sont le plus assimilables et de digestion facile. Le phytinate de soude, ou fortossan, qui représente le phosphoresous sa forme de combinaison végétale naturelle, possède un coefficient d'assimilabilité bien supérieur à celui des autres préparations phosphorées organiques, il n'a jamais donné lieu entre les mains de l'auteur, aussi bien dans son service hospitalier que dans sa clientèle, à aucun phénomène d'intolérance, il est bien accepté par tous les enfants, soit qu'on le dé aye avec le lait du biberon, ou

D'un grand nombre d'observations relevées par l'auteur, il resuite que sous l'influence de la médication, le squelette se raffermit, se minéralise, l'éruption des dents est active, les tre bles digestils disparaissent, et les courbes de poids, jusque la statifunaires, se relévant pour proudre une marche régulièrement ascendante. Ce médicament, d'une innocuité absolue, constitue donc un des meilleurs agents curatifs et prophylactiques à opposer au rachitisment aux diverses manifestations partiologoques du premier àce.

1) Is a med cane de Fars nº 11, novembre 1919.

Le (iérant : A. ROUZAUD.

CLERNONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Francou Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales.

### TRAVAUX ORIGINAUX

### LES ENSEIGNEMENTS DE LA GUERRE (1).

### Les acquisitions sur la méningite cérébro-spinale épidémique et son traitement,

Par le D' M. AYNAUD.

La méningite cérébro-spinale était, pour une large part, une malgré toutes les conditions qui paraissaient devoir la favoriser,a été assez faible ; elle n'a jamais donné les inquiétudes de la fièvre typhoïde avant la vaccination, ou même de la diphtérie. Malgré la promiscuité des cantonnements ou des tranchées, malgré l'apport de germes par les combattants et travailleurs alliés

S., en ville ou à l'hôpital dans les milieux les plus divers, à Paris, en province, à la campagne on sur le front ; je n'ai jamais dant, mais les cas sont extrêmement rares , il est peut-être exa-

définir ces sujets des porteurs sams ; il c.t plus que vraisembla-ble que ces sujets sont, ou ont été, atteints de lésions pharynque ces sujets qui restent porteurs de méningoc ques ne sont munité naturelle et chez lesquels le microbe ne peut franchir la agents de la contagion, et c'est contre eux que doivent être diri

La guerre ne nous a rien appris de nouveau sur l'action des influences cosmiques a l'egard de la M. C. S. qui reste toujours aux ages extrêmes qu'elle présente son maximum de gravité.

En résumé, au point de vue épidémiologie, la guerre ne nous a

que la moitié des infe tions typhiques relevaient des bacilles pa C. S. un phénomène de meme ordre des auteurs, avant 1976. avaient bien signalé des méningocoques atypiques, s'écartant de la moyenne, mais ces cas étaient exceptionnels. A partir de les M. C. S. que l'on observait étaient dues à des germes nou-

coque A est le vieux méningocoque d'avant-guerre : les types B et C, qui donnent plus de la moitié des cas, étaient exceptionnels

qu'une rareté (1).

La diffusion des types B et C a pu être facilitée par l'importation de l'étranger · mais cette raison ne suffit pas, je pense, à expliquer leur extension, car le type B existait certainement chez nous avant 1914. D'ailleurs, le même fait s'est produit pour les paratyphiques qui, relativement rares avant 1914, ont pris depuis une extension considérable. Il semble que la guerre ait même famille, augmentant pour des raisons inconnues le pouvoir expansif de certains. Il sera extrêmement intéressant de

aiguille actoclavée, après désinfection soigneuse de la peau à la

tout liquide de méningite qui me parvient par la poste : le résul-

En gé or I. I s differe de types ble em logiques de M. C. S.

<sup>(1)</sup> Voir Prog ès médical nº 36, 31, 39, 41, 42, 4 52, 1 (19)

une container gara, proque tous les cas de M. C. — sinon tous relevant du même type microba e ; il y a un type régnant.

Ten sut compte de ce lait, le praticier pourra, avant d'avoir la réponse du laboratoire, essayer le sérum correspondant sans

grandes chances de se tromper.

LaM.C. S. représente en réalité une complication de la rhinopharyagite méningeocque en debors de sa propagation aux méninges, qui est la plus fréquente, peut se propager à d'autres séreuses, piricarde, plèvres et surfout séreuses articulaires; il peut auxsi par propagation directe atteindre l'orelle moyenne ou la conjunctive. Ces localisations évoluent en général, au cours de la M. C. S. dont elles constituent cliniquieunei une complication; mais il existe des cas ou l'infection des méninges ne se produit pas, et on a pu observer des septicémies, des arthrites méningorocciques, évoluant pour leur propre confet.

La ventriculite (1), par sa fréquence et sa gravité, constitue certainement la complication la plus importante de la M. C. S.; d'est à sa méconnaissance que doivent être attribués presque tous les échecs de la sérothérapie.

Les communications entre le liquide céphalo-rachidien des ventricules et celui des espaces sous-arachnotdiens sont assurés par les trous de Magendie et de Lushika au niveau du quatriene ventricule, et par deux orifices situés au niveau de la fente cérébrale de Biehat.

Ces orifices, a peine indiqués et même contestes chez le nouveau-né, sont minimes : la moindre réaction inflammatoire peut determiner leur oblitération plus ou moins complète, oblitération qui se produira avec d'autant plus de facilité qu'on aura af-

faire à un sujet plus jeune

Les communications des ventrieules latéraux par les trous de Monro avec le troisieme ventrieule celles du troisième avec le quatrième peuvent être égolement obstruées par des réactions épondymaires, créant ainsi des joyers cérébraux enkystés.

Il existe deux formes de ventriculite, séreuse et suppurée. La ventriculite séreuse, constituait la séquelle la plus fréquente de la M. C. S. avant la sérothérapie; on l'a signalée surtout chez le

All lin antinionical la distancian intro aninionna

I'n sujet estatlent de M.C. S. R. n'est pas trait-out l'es insufissomment, réammins, les phénomènes aigus s'attèment et au bout de quelques jours, la températ ure redevient normale et le sister jusqu'à la fin. Tout clois quelques symptômes ont persiste. Progressivement, se produssent vomissements, affaiblisse ment intellectuel, troubles occuliares, vertiges faisant peuss al possibilité d'une compression crefbrat; chez le nourrisson, l'apparities de l'Hydrocéphais; arra tot fint de véveler le diagnos. La mort surviendra fatal-ment du fart de la distensibie nitra-safnienns ou d'une affection lut recurrent fexorés en a le acchezie.

Son sa forme suppurée, la ventriculte est plus rapidement mortella. Les symptomes di début persistent on ne fim ment que très legère nest, mass, du debut a la fin, la lièvre persiste; assez souvent a la fil yre contune et regularer du debut, on voi se substituer de grands a ces februles, tels que eeux que l'on voit dans le palodisse ou dans certains, supportatiors. Un beut de trois semaines, un mois, le tableau timque se modifie assez pour que certains autlers acid en pouveir l'individuales (Chiray), sous le nom de pyoré-phalie. Le signe de Kernig et la raideur de la nuque persistent ainsi que la fiver, l'etat général est profondament atteint et on assiste, malgré la reprise de l'alimentation, a eme font des masses graisseurs et mus utairer aboutissant à un estat squelettique tout a fait extraordinaire. En debors de la cépiale se produissant souveir sous forms de crises s'trémement augues, le supe ne se plant pa \(\tilde{q}\) (vents et \(\tilde{q}\)) au indifference, une passes intailes lendle vraiment rapressa mantes. Il sammols et, liber que son artelligence soit no mole ne electro-passas a engagea fu converse tion.

Les troubles des réflexes les troubles moteur sont variables

L'évolution peut durer de deux r de q moss, avec des periodes d'accalmic relative ; la mort survient dans la cachexie et le ma

Tasme. Les signes tirés de la ponetion lombaire ont pour les auteurs la plus grande veleur. Au début, liquide purulent avec méningocaques ; les jours suivants, à la suite du trattement, le liquide s'éclaireit jusqu'à devenir absolument normat, malgré la presistance de la fièvre et des symptomes cliniques. Cette dissociation entre les signes cliniques et les signes de ponetion, aurait pour les auteurs une valeur presque absolue. Les auteurs ont également signale la difficulté de ramener du liquide, ou l'incapacite du malade à résorbe le sérum ; le liquide retire est jaune et visiqu'ux.

lade a resorbor le serum : le liquida retre les jaune et s'isqu'ex-Ce tableau chinque compléte par les recherches de laboratoire correspond à la réalité ainsi que j'ai pu le constater moi-même. Si, laissant de oté le point de vue purement séméologique, nous cherchons à en interpreter la pathogénie, nous n'aurons pas de peine à reconnaître que certains symptomes, tols que la fièvre, le signe de Kernig et la raideur de la nuque, trahissent l'infection méningée; d'autres, la cophalee, les troubles trophiques et psy chiques, les troubles sphinetériens sont des symptômes de compression cérérbule lente à s'établir.

Ils révèlent bien, étant donné les signes anterieurs ou con-

vue pratique, ils la révèlent trop tard

Les communications de cette po he avec le teste de la cionalation céphalo-rachidisme sont oblitérées: cette oblitération peut être temporaire (compression au niveau du trou occipital, par exemple), mais trop souvent, elle est due à des fauses membranes dejà organisses et obstruant les orifletes de Magendie on de Lushka. Quel va être, dans cette occurence, le resultat de la sérothéragie intra-ventriculaire.

La guérison bactériologique : le liquide ventriculaire dévier dra normal et les plexus recommenceront à sécréter un liquid normal, mais la circulation cephalorachidienne étant impossble, le sujet succombera aux phénomènes mécaniques de com-

oression centrale dus à l'hydroc phatie Donc, au point de vue pratique, il n'y a pas heu de te o

thérapoutique qui viendrait trop tard

D'autre part, la dissociation chi e les signie et cui diques et us segnes de pour ciu nu a pas la valeur espitale que sembles de attribur la plupart des auteurs. Icurs description se mili sous catendre que se puruleure du liquidi rachidios esciuli la possibilité de vestriculité ou de pyiccipialis ; tous nosteut se la titu que le quide cephali rachidios et redecevos nesans c'est sur ce dermer signi qui la se basen pour partique dividi d'ares ventrionités suppures avas la quidi d'ares ventrionités suppures avas la quide l'avait le partique d'avait ventrionités suppures avas la quide de la compartique de la compartique

Cas faits sont peu comins, et jour les avoir ignores moi-inc injai failli perder on malade. I' me de dernés 11 s'agsaut d'un garcon de dix ans, atteint de N. Cas (met agocque C.), a forna tratinance, cache-testante : 10 fc. Sc. (met agocque C.), a forna peu céphalie, souf une parrulence près tente du fequide ci has recludien, maleré un trasière un streine, polis de 20 injectious. L'exame du fond d'out recebe de deux cates une stase puje daire ters marques, de pus partique la tripache contratine et a d'outer de la freche de la freche de la content de la content au forna de la freche de la freche

Dans se cas, if y avait mee for t compression cerébrale, attes tee par les signes diniques et oculair es, of pourtant les comon mentions n'elacent pas interrompues complètement entre la coviction extraorance explicitions.

If y avait we is midship aget to thembours brutant clape

existe, la stase papillaire.
L'évolution peut durer de deux e tien mois, avec des périodes

<sup>(1)</sup> Cetr villn'e t pas revue gên r leet je ne juis de mer l'in deution le tous l's travaux ir ce suje : Ciray, Hallez. Dop de Verbizier, Ne eu le maire etc.

or promobinate certains from hit he passage; peut etre s'agit-i it une or uningré o soupope, ames ent l'hypertension intra-crâno see par un mécanisme analogue à celui des pneumo-thoras

no les par un mecanisme analogue à celui des pneumo-thorax ou ape? Le vujet traité par des injections ventriculaires etlombaires

Il ne faut donc pas considérer la purulence du liquide eéphalo-

En résumé, les signes classiques de la pyocéphalie sont des sigues tardifs dont la valeur est bain d'être abolue, et, au pont de vue thérapeutique, il est nécessaire d'intervenir avant leur apparition si on veut obtenir la guérison du malade. Il n'existe, d'autre part, point de signes positifs permettant de faire le diagnostic de la vontriculite avant sa transformation en eavite plus ou moin scloeg, assez volumineuse pour se révèler par des signes de compression. En présence d'un malade attaint de M. C. S, quelles sont les considerations qui doivent guider l'interven-

Le méningocoque est un germe très vulnérable, très essaible au sérum a condition que celui-ci l'atteigne là où il se trouve. D'autre part, le germe devrs avoir été rigoureusement identifié 3 l'un des types A, B, C, D pour permettre d'employer le sérum convenable. On devra également s'être assuré que le germe identifies est seul en cause, sans germe associé. Si, an bout de eing de six jours d'un traitement correct et intensif, la flèvre, les symptômes dinques et la purulence du liquide persistent, si, d'autre part, in examen soigné du malade ne révèle pas de septiéraire ou de louislastion extra-méningee du méningocoque (séreuses articulares et pleurales et péricardiques, endocarde, testicule). J'és la portici on set ordroit d'incrimine la ventrieulit et de recultar de la porticion ventriculaire, opération inoffensive à cette repoque, onisqu'il n'y a pas d'anaphylaxie à redouter, et d'ifficare, pusque la cloisoisonnement est constitué par des exsudats farilement résorbables.

La sévothérapie autt-meningococique doit être uns sévotherapie norde, cest-deire que le serum doit être mis au contact du meningocoque la où il se troive; il ne faut pas compter at-du meningocoque la où il se troive; il ne faut pas compter at-du meningocoque est vrai pour toutes les autres. Les comptientions oculaires seront traiters par des injections intra-oculaires (Netter): les arthrites, par des injections intra-oculaires (Netter): les arthrites (Netter): les arthrites, par des injections intra-oculaires (Netter): les arthrites (Netter

l'a medication intra-rachidenne sera continuée jusqu'a gué 1800 clunque confirmée par l'examen bactérnologique: 1 à 2 10, estous par jour, 30 a 50 centicules chez l'adulte chaque fois, 10 ayant som de soustraire au préalable la même quantité de Junide.

l'injection intra-ventriculaire doit être oussidère counne une depration de petite cherurge que l'on peut faire sans anaceth sie basis; chez un sujet ayant deja reçu natérieurement du serum, les paut être indiqué en se basant sur l'expérience de Beuredka, faction anti-anaphylactique de l'anesthésic a l'ether chez le co be 2), de recurre l'anesthesic ponèrale mass pur cross pas que en passe les ent purses dommer une securité absolue chez des sujets porté ulticrempt assisibles.

de la ration est facilitée grandement par l'instrumentation de de later l': la premi re ponction e de exige, a la rigueur un chiron de la companie e les pontiens ulteraux se attress à trivers le cuir che velu, sont plus donnés a donnés vulgaire ponction la un bayes.

On a liquide soul sportanement in par aspiration is sefusin it at prudent de ne pas en obrer plus de 1 a 20 centron le par séance qu'on reimplacera par une quantité a pour enfatraire de ser un troit. L'une ils nessu renouveles quantités meme il "hour à guerren complete - si l'hynoide rachidice ostrupullent on lera alleren i "sen pui tom fornisense i sentre uber omme per lari airi dans loss auqui l'i al fait al neuro et "uns legu" la gué rison ne fut obtenue qui au bout d'un aperzaine de pous. Si le liquide rachilden est clar, récistà aire, a l'epondymite est bie enkystée sans fissure, on se contentera du traitement ventreut laire.

Les résultats de la trepano-ponction publiée jusqu'ici ne sont pas brillants, même chez le nourresson, of 'poperation est pas trailents, même chez le nourresson, of 'poperation est pas qui ne signifient pas grand' c'hose et qui concernent en grande partie une période où les échecs de la sérothérapie méningoco-ciques, en genéral, 'expliquent par une connaissance impartied des types microbiens et des sèrums à leur opposer; de plus, il était facile à prévoir que, dans la plupart des cas, le même s'ent pas leur opposer; de plus, il était facile à prévoir que, dans la plupart des cas, le même s'ent pas leur opposer; de plus, il était facile à publication de la contra del contra de la contra

diagnostic hacteriologique auxit-il été rigoureusement, étabil que les seultats de l'operation n'agreta pat-être pa ete meilleurs. L'al longuement insisté sur les raisons pour lesquelles une trépane ponerion tardive est fatalement voué à l'insuccès; elle peut amener la guèrison hacteriologique, mais non anatomique; la cavité close épendymire, que fois constituee définitivement, peut de purulente devenir séreuse, mais, en tant que tumer cerèbrie, par des troubles mécaniques dans lesquelles l'in fection n'a plus rie n'a voir, elle entrainera latalement la mort du malade. La ménigte ventrienaire doit être traitée à son début, et j'ai suffisamment insisté sur ce point plus laut pour ne peravoir besoin de m'y étendre davantage.

La bactériothérapre a été dans ces dernières années proposécomme un adjuvant de la sér-utiérapie (Bodin, Weissenbach-Florand et Fiessinger, l'andis que le sérum apporte avec lut ur anticorps immédiatement utilisable, la vaccination a pour luit d'amener l'organisme à fabriquer un anticorps, fabrication qudemande plusieurs jours ; or, dans la M. C. S. le succès completexige une intervention rapide, innaviatement efficace.

Dans les maladies pour lesquelles nous n'axons pas de sérum, on peut concevoir la vacemblerapie; de laut pas qu'ait cours du trattement de la M. C. S., la vaceinothèrapie l'asse perdies un temps preciente. Bodin recommande particulièrement la vaceination dans les formes septicémiques, par crainte de l'amplity alaxie à la suite d'injection intra veienes; et la septicemie commande le traitement intra-veienus; ecci in'amene pour termine à traiter la question suivante : dans quelle messure le sensibilité sation anterieure du sujet peut-elle constituér un châtacle au traitement séroime de l'infection ménines océsiue?

En présence d'un sujet atteint de M. C. S., avant de commeu cer tou traitement le médecin doit demander au malade ou a l'entourage si le sujet n'a pas reçu de sérum anterieurement.

Dans la négative le médeein pourra commenser immédiais ment le tratiment et le continuer jusqu's quérison compléte Le seul meident possible est, dans certains cas, une maladie s'rique survennt au bout de 8, i 10 puis et sons gravité. Le reite ment ne devra être suspendu qu'après gu sion compléte, ce effet, si le médeein etait oblige par suite de recluite ou de con plication, de recommencer le traitement après qu'ques jour d'interruption, il se trouverait dans le deuxieme cas, celui d'ur suji il sensibilisé. Comment le désensibilisée l'. L'interprétation sa vant des phe menes anaj vilactiques invacet très probable ment so point de vue scient fique, p'ut au point de vue pratique servir de gridé dans les operations de dessussibilisation.

In apple sendadise as un supri qui cantent dans ses humients une substance incomme, la substance declarante qui, ou se combrant avec une dose suffisante de serion producture binason toxique, pouvert au nor el anott "unes, il est de totte un ecsaff que cette nouvelle substance foxque sout presente, a un moment de fum « El dose venetale».

Suppose as que l'agartsme realisma une quentite Que suistience di laminité capable de produire la junci si en la ried si presence en un soul roup de 10 centic thes de serum. Espectors successivement l'artic due, voi a contre spres comp entit disscoq minitée plus lard, 10 centientes - Mass aurais sains me disentations d'une ses mitible. Let it a labitance danseraise. It super coa de lavier, de secolobre 11 cons pourron lui moder du serum en plastid que neut plus Them le preceds in Regular are poles these moints the quivers absolute at poster quantum content to the most by Veinellement, on that se contenter demployer by coses to serum indiquees

qui neutralisera une cortaine proportion de la substance dé-

Pour a ou une sécurite p rfaite, il est recommandable pour

All holds are supported by the state of the

### Les dystrophies dans la syphilis héréditaire

faite à l'hôpital des Enfants-Malades le 22 novembre 1919.

A l'heure actuelle, il faudrait encore élargir le domaine de la syphilis, parce qu'on trouve les traces de cette maladie dans nombre d'affections qui, de prime abord, en paraissent complètement independantes,

Parmi ces manifestations, les unes sont très graves, parce que la syphilis des parents est récente, sévère, et surtont n'a pas été traitée ; mais dans les conditions inverses, et par des manifestations discrètes et légères, ou même rester latente et mécannue pendant un temps fort jong. Comme pour la syphilis acquise, plus l'infection est ancienne, et plus ses manifestations sont localisées. Mais à côté des lésions imputables a l'action directe du treponeme, il y en a d'autres moins spécifiques, lorsqu'on n'a pas les preuves de la syphilis, car d'autres infections, et même des intoxications, indépendantes de la syphilis, peuvent les réaliser :

ce sont les troubles de nutrition, les dystraphies. Sont-elles, comme on l'a dit, attribuables à l'action des

toxines sécrétées par le tréponème? Rien ne prouve que ces poisons soient diffusibles et puissent exercer leur action sur l'économie entière. Au lieu d'invequer un poison et un processus hypothétiques, il vaut mieux tenir compte des lésions que le trépapene a fait apparaitre dans un organc, et imputer à ces lesions l'apparaitre dans un organc, et imputer à ces lesions l'apparition ultérieure des accidents morbides. La preuve, la voici. Prenons les dystrophies locales ct partielles. Ce sont les mieux connues, notamment celles que l'on appelle les stigmates de la syphilis héreditaire, elles échappent au traitement. On donnerait vainement à ces enfants un traitement mercuriel prosus syphilitique.

Mais à coté de ces dystrophies vraiment specifiques, puisqu'elles sont la preuve d'une lésion locale, — il y en a d'autres qu'on peut appeler des d'étrophies générales, par exemple, le myxedème, l'hypothyrordie : elles intéressent cas de rachitisme grave : mais ordinairement elles se localisent avec predilection sur certains points. Ainsi, quandil s'agit de rhumatisme, ce sont | s pelites articulations, -doigts, orteils —, qui sont particulièrement touchés ; dans les malformations osseuses, ce sont surtout les os plats, ceux du ciène, qui sont atteints.

La lésion porte-t-clle sur une glande endocrine, comme sement, celempitement des tissus, ce développement peu marqué, cette fenteur des mouvements des enfants torpides

Dans d'autres "as, au contraire ce seront des aecidents à une suraccivit fonctionnelle de la glande ; ce sont alors des ymphones bandovien auxquels on assiste S'agit-il des juposes de deceniere de la constante de symptomes acromegalique, le gigantisme, le sy drome adiposogenital, les formes graves du nanisme hypophysaire. Dans d'autres cas ce sont l'e syndromes surrenaux. Mais ce qu'on observe surtout, ce sont des syn vom s pluri-glandul'ires, dans lesquels les troubles de diverses glandes sont asseci s en propertio s vari ble

L's nimies des phallip fo quente et varia les d'al-

lures, sont principalement imputables aux altérations des [

la plupart des sugmates de la syphilis héréditaire ne sont pas toutes également caractéristiques ou pathognomoni-

Voici un groupe d'enfants se présentant dans une consultation avec différentes anomalies. Les uns ont une grosse lèvre, des déformations craniennes ; d'autres, une tête petite, irrégulièrement conformée, des déformations des oreilles, la surdi-mutité, le strabisme, la kératite, le « nez en lorgnette », la dent d'Hutchinson, des malformations d'autres maigres, décharnés. L'intelligence sera parfois diminuée, ce seront ou simplement des anormaux, ou des idiots. En présence de ces stigmates, on songera à une infection généralisée, et particulièrement à la syphilis. On la recherchera chez les enfants, puis chez les parents, et on

On commencera par l'étude des malformations crâniennes. Le crane de l'enfant syphilitique ne se présente pas toujours de même. Ces lésions crâniennes peuvent être d'origine rachitiqué, mais ce sont des localisations particulièrement accentuées de cette dystrophie osseuse générale qu'est le rachitisme infantile. Mais les points d'élection de ces malformations sont les bosses frontales et les bosses

Chez le syphilitique, on trouvera souvent une augmentation du volume des deux bosses frontales, telle que le tront, plus haut et plus large, mérite le nom de «front olympien», ou de « front ventru » des auteurs anglais.

Mais, dans quelques cas, c'est la suture entre les deux moitiés du frontal qui s'hypertrophie et devient saillante, constituant ainsi la forme désignée sous le nom de « front en

Voici une autre déformation que l'on constatera assez souvent, c'est l'épaississement de cet os, qui, sur cette Il fait alors au-dessus des deux pariétaux un ressaut, une saillie, un seuil que l'on reconnaîtra facilement.

spécifique, et que Parrot a appelée le « crâne natiforme », les deux pariétaux s'épaississent particulièrement à leur partie médiane et sont séparés par un sillon, comme chez

Du côté de l'occipital, on trouve souvent une s'illie de cédentes, et contribuant surtout à donner au crâne une

Chez ces enfants, les fontanelles resteront longtemps béantes, et leur soudure donnera lieu à certaines déforma-

Moins caractéristiques sont d'autres formes que l'on renles formes graves du rachitisme de même que les altéra

Très souvent enfin on verra une dilatation des veines

L'importance du rôle que doivent jouer les glandes endo de la nutrition. Barthélemy dans sa thèse insiste d'un façon très particulière sur re qu'il appelle les dystrephir

la température | accélération du pouls, quelquefois la gêne respiratoire, les modifications de l'équilibre des liquides, de la sécrétion ucinaire, etc. Puis il y a des symptômes locaux, visc raux, qui donnent à la maladie ses formes et ses caractires. Dans la syphilis, maladie sournoise et lente, essentiellement chronique, presque sans réaction, c'est la

Les dystrophies générales proviennent de la syphilis d'une façon indirecte et médiate, par l'intermédiaire des lésions des organes, et particulièrement des glandes endocrines; de sorte qu'elles sont moins spécifiques que les

dystrophies locales.

Elles peuvent être réalisées par d'autres infections ou in-

sultat si on ne lui adjoint pas le traitement opothérapique, etc. Voilà donc une orientation nouvelle de nos idées et de nos efforts therapeutiques dans cette question si difficile et

locales, il y en a d'autres qui sont encore plus éloignées de la spécificité : ce sont les dystrophies héréditaires. En quoi

On sait que lors qu'il existe une lésion plus ou moins du rein, du cœur, etc. Il n'est donc pas surprenant que lorsque les glandes endocrines sont atteintes de débilité

Mais on a des surprises. Il n'y a pas à parler du myxœdémateux, impuissant et stécile. Mais, par cxemple, une femme atteinte de maladie de Basedow n'est pas stérile elle peut même avoir de nombreux enfants. Ou'advient-il de sa descendance ? C'est tres variable. Voi un enfant amaigrissement

Une fille presente cette dysthyroïdie se traduisant par des palpitations, la saillie du corps thyroide et des globes

Mais, le plus souvent, on voit les enfants de femmes at die, mais I hypothyroidie, et même le myxædème.

Voici un homme atteint de goître. Il a un enfant qui, au in de présenter de l'hypothyroïdie ou du basedowisme, a

Donc, la débilité glandulaire peut se transmettre sous une forme régulière, on sous une forme atapique, les résulde troubles dystrophiques

Ges de trans de hiralitaires se rencontrent surtout chez

On a discuté et nic l'infection syphilitique de la denxième

s il (aut admettre que les dystrophies rausées par la syphi

se rendre compt. des degénerescences que cette maladie peut entraîner dans une race ou dans une famille.

Le rôle de la syphilis héréditaire dans l'athrepsie, dans le rachitisme, l'hypertrophie, etc., dans toutes les grandes dystrophies infantiles, est à déterminer dans un certain nombre de cas, mais il est certain que ces dystrophies banales peuvent relever de toute autre origine que de la syphilis. On devra cependant songer à cette maladie.

Parmi les dystrophies locales, il y a d'abord les monstruo-

sités : elles sont rarement spécifiques.

On leur attribue des causes multiples : arrêt ou excès de l'activité productrice, lésions des annexes, adhérences, désordres. On peut concevoir que lorsqu'il existe une infection comme la syphilis, qui est une septicemie, il y ait dans les enveloppes du fœtus des toxines qui modifient sa nutrition et font apparaître des monstruosités

fique ? Non. Edmond Fournier a relevé ces monstruosités et ces anomalies : anencéphalie, pseudocéphalie, porencéphalie, méningocèle, syndactylie, bec-de-lièvre, hémimélie, etc. La syphilis n'est pas nécessairement à invoquer dans chacun de ces cas, mais on peut songer a cette origine. univitelline est souvent une manifestation de la syphilis héréditaire. En somme, les monstruosités et les anomalies semblent souvent en rapportavec un trouble du développement de l'embryon, datant des premières semaines de la vie intra-utérine, comme les rétrécissements et imperforation de l'anus, la hernie diaphragmatique, les transpositions des viscères, et autres malformations. Il y en a d'autres qui semblent résulter d'une infection et d'une inflammation : mulformations cardiaques attribuées à des endocardites, malformations cérébrales attribuées à des processus méningitiques.

Ces anomalies sont aussi peu spécifiques que possible. La syphilis héréditaire peut exister au même titre qu'une irritation banale, un modificateur vulgaire de la nutrition, mais non pas à titre d'agent spécifique (1).

Méthode rapide de dosage du soufre dans les urines (1)

Ch. RABAUT

A. STILLMINKES

Préparateur de chimie

fre urinaire dans dive s cas p | hologiques et à des époques à l'état de sullate de baryte et sa pesse. Nous n'avons pas tardé à être on quelque sorte submergés par les com-plication du manuel opératoire Nous nous semmes adres sés alors à la méthode volumétrique dejà indiquee par auteurs, en particulier par Wildenstein Celle-ci, out en permettant de réaliser un gain de temps tr s appréciable

et en revendiquant un certain degré d'approximation demande neanmoins d'effectuer des opérations dont la longueur est veritablement désespérante. Voici ce que disent Neubauer et Vogel, à propos de la méthode du point neutre tel que l'a définie Mulder : « Si longue que paraisse cette opération, elle peut être facilement effectuée en une demi heure et elle donne des résultats satisfaisants : 100 cc. d'une urine analysés par la méthode pondérale contenaient 0 gr. 129 d'acide sulfurique anhydre et dans une même quantité d'urine on trouve en titrant jusqu'au point neutre () gr. 128; 100 cc. d'une autre urine donnérent par la méthode pondérale 0 gr. 139 de SO3 et par la methode vo-

Quoi qu'il en soit résulté une simplification enorme do procédé, nous nous sommes cependant demandé si, par

Si l'emploi du centrifugeur n'est pas un fait nouveau, puisque Morel (1) conseille de l'utiliser pour séparer le préde chercher si une centritugation ne pourrait pas dispenser d'une pesée. C'est ce que nous nous sommes proposé, le démontrent les chiffres suivants extraits d'une des nom

| S. minéral | S. acide | S. total                           |
|------------|----------|------------------------------------|
| (gr.69     | 0 gr. 76 | 0 gr. 90 par la méthode pondérale  |
| 0gr_ 70    | 0gr-7%   | 0 gr_90 par la centrifugtion.      |
| 0gr. 70    | 0gr. 7   | 0 gr. 90 par la méthode volumétri- |
|            |          | ana hahitnalla                     |

Il estbien entendu que la méthode que nous proposons et qui n'est, en somme, qu'un perfectionnement de la méthode volumétrique n'a pas la prétention de remplacer la methode par pesée qui seule est exacte nous nous sommes cas le poids absolu des différents soufres, quel que soit son interêt, est moins intéressant que le rapport de ces mêmes De plus, ce perfectionnement comporte un gain de temps

Voici notre mode opé atoire : on se sert d'une solution d'acide blorhydrique pur et exactement titrée (2) de façon que 1 cc = 0 gr 01 d'acide sulfurique anhydre.

1º Dosage du soufre à l'état de sulfates. - Dans l'un des tubes d'un centrifugeur pouvant contenir chacun 20 cc., on met 10 cc d'urine et on fait tomber 0 cc., 2 de la solution titrée de chlorure de baryum, un précipité se produit : on fait l'equilibre sur les branches du centrifugeur et on fait tourier pendant deux ou trois minutes. Le précipité gagne le fond du tube et le liquide qui surnage reste clair : on ajoute une nouvelle quantité de chlorure de baryum, un precipit nou eau se produit, on centrifuge encore et ainsi de suite jusqu'à ce qu'on n obtienne plus de précipité. A ce la bure te de Mour la quantité de solution employée, on

Le soufre est ainsi exactement dosé, car l'acidité du chlosels de baryum insolubles sauf le sulfate, et, le plus, cette pas produit la saponification des ethers

<sup>(2)</sup> Co travail termine in juillet that in a purche public à cause de-

<sup>(1)</sup> Maurea — Précia de technique clinique à l'usage des labora-toires con l'estat de la laboratorie d  $^{59}$  es  $^{6043}$  p  $_{60}$  . The decide of the experimental of the solution the Batt b -  $^{50}$  cm to  $^{60}$  p  $^{60}$  cm  $^{60}$ 

20 Le constant la méthode décrite dans tous les auceurs : on obtient un liquide clai ou l'on dose le soufre comme plus haut.

30 Douge du soulr, acute (mijates + suljo-sibres). — 50 ou 90 cc. d'urire auxquels on ajoute le dixieme du volume d'actie chlorhydrique pur sont chauffés dans un ballon au réfrigirent ascendant. Au bout d'une heure on obtient un liquide de coloration plus ou moins foncée ; après refroitssement, on jette sur un petit filtre le figer précipité qui se produit le plus souvent, on le lave en remissant les eaux de lavage au filtra et en doss le soufre sur 10 cc. comme précédemment en tenant compte de la dilution dans les calculs.

Cette méthode, on le voit, est avantageuse : son exactitude vaut celle du procédé dit de la touche : mais elle a en
plus l'avantage d'être beaucoup plus rapide. On peut faire
en un quart d'heure antant de dosages que l'ons de brus au
centritugeur, c'est dire qu'en deux ou trois heures on peut
connaître la teneur en soufre des urines d'un malade. Elle
peut s'appliquer dans tous les cas, sauf celui où l'urine
emise est trop colorée naturellement le celui où elle devient par suite du chauffage avec l'acide chlorbydrique.
Mais même dans tous ces ess on peut savir le soufre total.

Un essai de décoloration du liquide contenant le soufre acide par le permanganate de potasse réussit bien en tant que décoloration, mais doit être rejeté au point de vue du dosage, car comme le prouve l'expérience suivante:

avec permanganate sans permanganate

0.91

O.76 par méthode pondérale.
il y a vraisemblablement décomposition d'une parlie du soufre neutre, probablement par suite de mise en libert de
chlore qui oxydérait les composes du soufre facilement

oxydables de Lépine (1

Des essais ont de faits sur un certain nombre d'urines provenant de malades i uberenleux à toutes les périodes, cachectiques, albuminurques (24 gr. par litre), diabétiques (200 gr. par litre), icteriques, hématuriques (sang presque pur varioleux, scarlatheux : quelques erhantillons provenaient de malades atteints l'un d'appendicite avec abeès enkyste, les autres de gangrènes enile des ortels et de suppurations multiples. Dans aucun de ces cas nous n'avons eu de difficultés à doser le soufre acide par suite de la coloration de la liqueur. On voit donc la presque generalité du procédé, qui, nous insistons encere sur ce fait, ne doit être considere que comme une méthode clinique du dosage du soufre.

Nota. — Lorsqu'on n'a qu'une seule uriue à examiner, on peut operer avec autait de tubes que le centrique possèdede bras ; mais dans des tubes contenant la même quantite d'urine, on met des doses croissantes de chlorure de barvum. On a une première approximation du fait qu'un des tubes donne un précipité avec une nouvelle dose de BaCl'el que le tube suivant n'en donne pas. En recommançant l'operation avec des doses plus fractionnées de BaCl'on obtient un résultat à peu prés correspondant à ceuli de la mêmbde pondérale, resultat dont l'approximation est bien suffisant en clinique mais obtenu beaucoup. Blus randoment une met la resée.

(Travail des laboratoires de Chimie biologique et de Pathologie expérimentale de la Faculte de médecine de Tou-

### (1) R. ret | - | rue | Melecia T | D p 27, 910 et 1 01

# 2/44

## BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

# A propos de l'impôt sur les spécialités pharmaceutiques « Pas de double impôt sur la maladie, un seul suffit »

Dans le N° 23, du o décembre 1916, nous rappellons que de tout temps le Progrès médical s'était fait le défonseur des spécialités pharmaceutiques contre l'impôt dont elles étaient menacées, que le 8 décembre 1908, à cette même place nous écrivions.

« Ce n'est pas d'aujourd'hui seulement qu'il est question de frapper d'une taxe les médicaments spécialisés : ce projot daté de 1874 et l'initiative en revient à M. de Lorgeril, sénateur inamovjble qui demandait aussi l'impôt sur les chaneaux haut de forme.

\*Elle fut reprise en 4890 par M. Rouvier, alors ministre les finances. A cette époque le *Progrès mèdical* combatlit l'impôt préconisé par le ministre et sa thèse était.

" Pas d'impôt, mais des conomies »

Nous rappelions aussi les tentatives de M. de Beauregard en 1903. de M. Caillaux, ministre des finances, en 1906. Cette dernière échoua grace à la défense énergique de M. Gazeneuve.

l.'on partait de cette idée que la spécialité enrichissait vite ses possesseurs ; nous répondions : à moins qu'elle ne

les ruine le juste milieu étant l'excenti

Nous mettions en garde le législateur que l'impôtfrapperait le malade, que les bénéfices laissés par les spécialités pharmaceutiques ne permettraient pas aux fabricants de supporter de nouvelles charges. Ce servit donc l'impôt sur la mi lutie.

Notre appel ne fut pas entendu et le 31 décembre 1916, l'article 14, devenu l'article 16 de la loi des finances du 30 decembre 1916, imposait les spécialités pharmaceutiques

de 10 %

Noire prévision se réalisa ; il de pouvait en être autrement et, depuis les malades pient ete t impôt de lux et Les déclarations de M. Barthe ont exercé à cet égard une influence domanate sur les dispositions de la Chambre, Celles de M. Théveny n'ont fait que surenchérir sur le thème faelle de la spécialite guérissant touts les maladies et qui ne parvient à s'introduire aupres du public crédule qu'à l'aide d'une mbliefit emesonerse et sonadaleuse.

Mensongeies et scandaleuses les expériences faites dans les laboratiores, pendant les années bien souvent, et combien qui échouent, avant d'être experimentées dans les hôpiaux; mensougères et scandaleuses les communications faites à l'écademie de Médecine et aux Societés Savantes mensongères et scandaleuses et et publicité faite apuré des médecins public crédule lui aussi .) par les journaux de médecine public crédule lui aussi .) par les journaux de médecine faite de médecine de m

Le législateur n' pas su dis erner entre les objets de luxe à forme pharmaceutique et les spécialités pharmaceutiques

taxe sur les depenses et use a certa en la struce par les articles 27 et 28 de la loi du 31 décembre 1917, e est à-dire un an après, La liste des objets soumis a cette taxe, en raison de leur nature, l'ait l'objet des tablea x A et B de la loi du 22 mars 1918.

Les crinques auxqueites a d'unie neu, des son a partiton, la taxe de luxe, vont amener sa suppression et son remplacement par un imbêt général sur les transactions commerciales. C'unie » va frapper «ans distinction tous les articles qui sont dans le commerce et, n. tamment, les spécialités pharmaceutiques.

Faut-il donc que celles-ci resleut l'appées directement pour leur compte d'un imput de 10° gen writu de la loi da 31 de cembre 1916 et s'iciut, cu même i mps attenués comine les autres articles de luxe, dem 1. — qu'ér relur, en vertu de la prochaine foi des finances? Ce scruit la une iniquité qu'il suffire de signaler pour cie oups frer la con iniquité qu'il suffire de signaler pour cie oups frer la con

Le conclusion est que la taxe créée par la loi du 31 déembre 1916 sur les spécialités pharmaceutiques doit disauraitre en même temps que la taxe de luxe instituée par elle du, d'écembre 1917, afin que l'impôt de remplacement des taxes de luxe ne vieune pas se superposer àl'une de ces taxes qui subsisterait par oubli. Ine faut pas qu'une catégorie d'articles soit menacée d'être frappée deux fois ; pareille mesure risquant de porter un cou predoutable à l'une des industries les plus importantes de la France et de son commerce d'exportation.

Demain nous allons nous retrouver dans les pays neutres et alliés, qui sont de gros conomnateurs de spécialités fruncaises, de nouveau en concurrence avec la camelotte allemande, camouffecou non. Ledanger est grave, que nos lécislateurs le regarde en face avant de légiferer, qu'ils n'oublient pas aussi que dans l'armée des malades, tant en Prance qu'il l'étranger, se trouve un nombre considérable de ces pollus qui ont sauvé l'humanité et qui tous sont, plus ou moins, tributaires de ces spécialités qui les sauvent le ment de l'armée de les spécialités qui les sauvent le ment de l'armée de les spécialités qui les sauvent le ment de l'armée de les spécialités qui les sauvent le ment de l'armée de les spécialités qui les sauvent le ment de l'armée de

Pour conclure: Pas de double impôt sur la maladie, un seul sultit.

A. ROUZAUD.

## REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

### La vaccination antifuronculeuse stock-vaccin ou auto-vaccins?

taut-il, dans la vaccinothérapie antifuronculeuse, faire usage de vaccins préparés à l'aide de germes provenant des lésions nième du malade à traiter, c'est-à-dire d'auto-vaccins, ou peuton employer indifféremment des stocks-vaccins dont l'usage rend la vaccination d'un emploi plus courant et plus facile?

M Mauté pose la question (Presse médicale, 24 janvier 1920)

et indique la façon dont il procède :

Dans la phase curative, pour hâter l'évolution, limiter l'extension des lesions, diminurel adouleur, il emploie des stocks-vaccits, mais des stocks-vaccits aux dosses de 250 à 500 millions sous-cutanées de stock-vaccin aux dosses de 250 à 500 millions de germes. S'ilfaut agir vite, il commence par une injection intra-veineuse (10 millions de germes) dont l'action immédiate est de beaucoup supérfeure.

a vaccination préventive est pratiquée par voie sous-cutanée ave un auto-vaccin, correspondant à 500 millions de germes

per centimetre cube.

M. Mauté ne croit pas à la nécessité d'un régime alimentaire special, tout au plus lui semble-t-il y avoir intérêt à diminuer le pain, à supprimer les féculents et le chocolat. Comme médication tonique rejeter la médication arsenicale qui semblejouer vis a-vis du staphylocoque un rôle plutôt. favorisant.

Le meilleur traitement préventif local sérait d'après M. M. le poudrage très soigné de toutes tes parties environnantes avec la poudre : carbonate de zinc, 100 parties ; sulfate de cuivre,

1 parties.

Pas d'incision au bistouri, pas de thermocautère ; tout au plus une ponction avec une pointe fine de galvanocautère quand le furonc e n'est plus à la période d'inflammation dure.

### Maladie de Parkinson et cacodylate de soude

Lhermitte et Quesnel ont obtenu des résultats très lavvrables dans la parals ie agriante en employant par vole hypodermique des déses croissantes de cacodylate, de 1 gramme à 2 gr. 30 solution à 30 et à 37 pour 1009n commençant par 0 gr. 35 et al. Lavois intra-veineuse paralt préférable à M. Maréchai (Guetle des hophduax, °4 janvier 1920), car on pout ains injected emblée 1 gr. ou 1 gr. 30 d'une solution de cacodylate à 3 p. 100, solution qui, par voie hypodermique ou intra-fesser, est douloreuse on du moins très sensible.

M. Maréchal vajusque înjectei o gr. de ca odylais à la dernière injection (la neuvième du tratiement). Cette medication a haute dose, dit-il, noffre ament dance, lorsqu'ou e ste dans les limites de la zone thérapeutune maniable, non dangereuse,

Il n'y a pas interêt à rapprocher les injections les unes des autres ; le mieux est de laisser entre chaque injection un inter-

flaving de 4 à 6 annum man

Si l'on veut, ajoute M. Maréchal, obtenir des résultats appré ciables en pathologie nerveuse, en faisant appel aux méthylarsinates, il faut les employer à hautes doses et suivant la progression qu'il a préconisée (voir la thèse de M. Maréchal, l'aris 1919).

### SOCIÉTÉS SAVANTES

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance do 14 janvier 1920

Trailement des fibromes par les rayons X.— M. Traffere a ou à opérer deux malades antérieurement trailes par la radiothérapie. Ches l'une, le fibrome n'avait pas régressé. Chez l'autre, la tumeur avait d'iminué, les pertes avaient d'abord disparu, mais elles reparurent uitérieurement. Les transformations de fibromes en cancères ne sont pas races en dehors de toute radiothérapie. Ce qui est d'ailleurs spécial dans les cas rapportés par M. Delbet c'est la rapidité d'évolution des cancers.

Il semble, en effet, que les rayons Y puissent parfois exacer

er la marche des neoplasie

L'arrêt des regles est habituel et on considere généralement cet arrêt commenécessaire. Quant à localiser exactement l'action des rayons sur l'utérus en épargnant l'ovaire, cela paraît bien difficile surtout sile fibrome est petit.

M. Fredet. Tous les fibromes ne sont pas justiciables des rayons V. Pai opér el Pí fibromes. sur f. El cas. 56 fois le fibrome était accompagne d'autres lésions. salpingicies, kyates de Povaire, etc. contre lesquelles les rayons Ve suesent été impuissants et qui justifiaient par elles-mêmes une intervention. Il semble que les rayons soient particulièrement utiles dans. Ils semble que les rayons soient particulièrement utiles dans.

hbromes tres hemorragipares

M. J.-L. Faure — La discussion qu'a soulevee le rapport de M. Delbet est extrêmement importante. Il est certain que le traitement des fibromes subit en ce moment une évolution pronde et il est encore impossible d'aboutir à des conclusions fermes. Le traitement chirureical est en principe supérieur a tous les autres et donne les 's de guérisous tolales et complètes. Mais le sentiment des nalades est aussi à considérer. Ja fait d'èl traite par les rayons une cettaine de malades sons avoir eu d'accidents se ieux. J'ai ve plusieurs échecs que j'ai dû opérier secondairement sans observer d'influence sur la facilité opératoire. Mais j'ai va mass des améliorations sensibles.

Actuellem nt, cependant, an abandonné les rayons \ pour le radium avec lequel une séance suffit. La question est à

Mais il lat

Mais il laut que la d'ocision soit prise par le chirurgien après un «xeme précis, et il doit à mon avis eperer les cas !! où le diagnostic est douteux , o où le fibrorge s'ac ompagne de flèvre , o où l'on soup sonne une dég nerescence ainsi que les fibrorges madrénoriures.

M. Hartmann — Dans % des cas de fibromes environ, on observe des dégénéres conses. Les rayons dennent souvent des améliorations qui ne sont que momentanées. Comm. M. Souli gou que de la consecue de décheance organique extrême suc code au trablement, ar les rayons V. Laction du radium paraît plus officace et moins dangereuse, car on peut l'introduire dans la cavité même de l'organs.

Matériel de suture dans les opérations gastriques. M Gosset — On a beaucoup discute déje la nature des fils qu'il convien

car ce dernier, lui aussi, scrait éliminé trop lentement.

Seance du 18 janvier 1920

Souligoux a résumé les travaux de la Société pendant l'année. éloge de M. Peyrot,

### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 17 janvier 1920

Un cas de bifidité du ligament latéral externe du genou. - M. Marais , - L'auteur a observé une disposition particulière de ce ligament qui, inséré à sa place normale sur le condyle témoral, se divise en deux chefs an moment où il croise l'interligne articulaire. Le chef profond représente le ligament latéral externe normal et se fixe à la tête du péroné, en avant de la styluide péronière, en dedans de la surface en croissant d'insertion du hiceps. Le chel superficiel, sorte de retinaculum, enjambe la valve externe du tendon du biceps el vient se terminer par deux piliers dans l'aponévrose jambière au-dessous de la têle

Note sur l'anatomie des artères iliaques primitives. - MM. Maurer et Portes. La bifurcation acrtique étant située à 8 mm. à gauche de la ligue mediane, et à 6 mm, au-dessus du bord inférieur de la 1º vertebre lombaire, il résulte que : 1º l'artère ilisque primitive gauche se rapproche plus de la verticale que la droite. L'angle que sont les deux artères avec la verticale est respectivement de 27º à gauche, de ... à droite, soit un angle total de 57º entre les deux vaisseaux (chiffre bien different du chiffre classique de 75°

20 L'artère iliaque primitive gauche se termine plus bas que la droite, et mesure 3 mm. de plus.

Varices du méso sigmoide avec angiomes caverneux multiples de I'S iliaque. - MM. Dujarie et Topous Khan. - Un soldat, qui ces situées dans le petit épipl on et dans le meso signiorde et d'angiomes caverneux des frances épiploques de l'S iliaque.

Volumineux myome sous-péritonéal, détaché de l'utérus, et adhitent à l's iliaque. - MM Dujarier et Topous Kahn. - Chez une femme de 40 ans, opérée pour une tumeur du petit bassin, les auteurs ont trouvé une tumeur, grosse comme les deux poings, indépendante de l'utérus, adherente a 18 iliaque par un pédicule C'est un leiomyome à prédominance pirlyascu-

(de Bayonne). - L ne jeune fille de 14 ans a presente à la pu-

beeté; des méteorragies abundantes, mettant sa vie en dange et ne cessant qu'après un tamponnement répété au perchlorure de fer. Une coupe microscopique montre des lésions typiques de métrite, avec un aspect adénomateux par place et des

Maladie kystique de la mamelle. - MM. Séjournet et Morrisson-Lacombe. - Les auteurs présentent les pièces enlevées par M. le Professeur Lejars dans une amputation double de la ma-

Abcès froids enkystés du grand épiploon. — M. Aimes. — Un enfant de 3 ans présentait les signes cliniques d'une hernie inguino-scrotale droite avec kyste du corden. A l'opération, on trouva dans le sac, une tomeur rétinente appendue à l'épiploon ; une deuxième tumeur épiplosque fut attirée hors de l'abdomen. Macroscopiquement, ces tumeurs étaient en lous points semblables à des kystes dermoïdes et seul l'examen mi-

Maladie kystique du sein. - MV. Séjournet et Morisson-Lacombe. - Les auteurs apportent les deux seins d'une malade ayant présenté les lésions caractéristiques des maladies kystiques décrites par Reclus d'une part, avec des dilatations kystiques du volume d'une noix avec parois minces et contenu fluide, noyaux de mammite chronique : à la coupe ces noyaux présenforme graisseux.

Coupes histologiques d'une tumeur d'apparence mixte du sein. -MM. Séjournet et Morisson-Lacombe. - Sur ces coupes, provenant d'une tumeur enlevée chez une femme de 48 ans, on note un état de transformation fibreuse sur lequel s'est développé

Trompe avec kyste tœial de 15 jours rompu. - MM. Savariaud et Jacob. - Les auteurs ont opéré une jeune femme qui, après 40) grammes de sang citrate a été suivie de guérison.

Observation, chez l'homme, du phénomène de l'aspiration thoraejque, préliminaire du vomissement. - M. Henri Paillard rappelle réalisée par une contraction des muscles inspirateurs qui se

à condition que le cardia se relache, le passage di contenu stomacal dans l'œsophage. La réalité de cette aspiration a été montree autrefois chez l'animal par en gistrement de la pression

H. PAILLARD.

## ACADEMIE DE MÉDECINE

Séance du 30 janvier 1920.

Réactions méningées dans l'encéphalite léthargique. - M. Achard - Dans l'encéphalit léthargique, l'atteinte des norts craniens est considérée comme l'en des signes fondamentaux. Or, sur 4 cas qu'il vient d'observer, il n'a pu le constater que ? fois et d'une favon legir. Par contre on considère comme un rachidien présentait une forte lymphocytose, qui en uite a diLard Cardina of arrest at a city per annial observate from

Hermitian needing the statement of the measurement of the measurement

Ainsi ; and the manufacture of the manufacture of the manufacture and the manufacture are selected as a selected and the arms of the manufacture are selected as a selecte

L'épidemie con a constitution que d'ait de la tentre de l'Auton d'année de l'Auton de l'année de l'auton de l'année de l'auton de l'

L'ophalmie et al martine de avant et après la guerre. Maharet la compositor i moltonie esa il sei pendant la ruerre parci la compositori de de foli pour est après presence di martine de conseguent i la surfotta foresence di martine de conseguent d'Orient.

Note sur la lecherent combanda e de la réaction de Bordet-Wassermann dans le sang et dans le mes M. Cl. Simon

Toxicite duck as a person as a shora tag, and, — "tofess up A. Sarfory at a best. I we holden a legislar mass passence as a say thing can be any apparess amout distantances affect common any or toxic Northander (Surses) dans less appirities at less house at a consistence attributes an incommentation of the content and according to the second of the content and according to the content according to the content and according to the content according to the cont

In the same of the bandom formula extreme described (III) to be an Union with the contract of the contract of

de vulg risation at the control of the first divinger

### SOCIETE MEDICALE DES HUPTTAGX

leane is . | nvier ver

La deserverte de code la grammathorax latent de la de e-Min. E. Rist. P. Acusende sociation un prede de l'intrelia is profesion Domical de la facción de profesion Domical de la facción de la companya de la facción de la facció

Sufficient terminal as laborade x. — i. P. Ameuillo a xi cast d'ett e quaestrio mon (i. la arcoratione la bloc ephina, il sach di dibbo se till. A qui processor destruction activate destruction activated destruction for a social section of the control of the part dominal of the control of t

Mesocephali designed in the tree MM Sicard et Kodelskin with a cartine in par la far t de a

Will be a standard from construction to the disease of synthetic de Millerd Limiters thought share a a violat season of some fire of some plant of the conference on the first that pairs to move that process is a giften of the arrival and a subment of the first standard of the conference of the plant of the conference of the plant of the conference of the conference

Existing a second of the secon

Etats néungés avec naccolegue. 

M. Glaude rapporte la barrytic de maisure qui e symptime capital a décest arone de maisure qui e symptime capital a décest arone de maisure des symptimes de la décise de la présente mattie des symptimes et indiques d'états ménin es, raide a de la sole la la principal de la compartie d

Un tai se tout intermonde à basi de l'Friedlander avec rhinite disse l'altre toutres par la gartisor. Mi Flandin et De bray 150 forsent als sans l'est ussi vi un du basi le de l'ochie et de basid de melle der les dissis d'unandent s'il but vit dans la proche cen un in debut la priva de la put de différent als disse l'altre de la se desaman égalence il tru ére autre de la dection de se desaman égalence d'un ére autre de la desaman de la l'intére autre d'un partie de la fraire de la disse de la contra de la c

La Criani N.

Rapport entre la pression systolique et l'indice oscillométrique. - M. Etienne May insiste sur la distérence que l'on observe, dans la mesure de la pression systolique ou maxima, lorsqu'on se sert de l'appareil de Pachon ou de la méthode de Riva-

Il estime que plus l'indice oscillométrique (amplitude maxima Pachon est élevée : lorsque l'indice oscillométrique est faible, il y a peu d'écart entre les chistres de pression maxima fournis par les deux méthodes d'exploration.

M. P.-E. Well appuie les conclusions de l'auteur.

Réaction de la stercobiline permettant un dosage colorimètrique. - M. R. Goiffon. - Le stercobilinate de mercure, rouge-brique, produit par le contact d'une dilution de fèce, avec une solution de subliméest insoluble dans l'eau (réaction de Schmidt mélange par l'ammoniaque il se produit un composé rouge tion fècale en stercobiline, mais qui a des propriétés différentes peut l'obtenir, pour en pratiquer le dosage colorimétrique, à

### ACTUALITES MEDICALES

Etudes expérimentales et critiques sur le pnenumthorax. (E. Rist et A. Stroill, Annales de médecine, in 7

mement variables suivant l'état de la sèreuse. Aussi leur étude

l'ar les variat'ons dans l'inclinaison de la courbe, on sera renseigné sur la rapidité de la progression du gaz par écartement des feuillets pleuraux, autrement dit par la mise en jeu de

l'elasticité propre du poumon.

Par le redressement brusque de la courbe des pressions, on peut reconnaître le moment ou l'accroissement de volume par du diaphragme, estimer le degré de rigidité que présente les

De même la chute brusque de la courbe des pressions indique un accroissement soudain de la capacité pleurale, produit

Lufin la maniere même dont se comporte la cavité pleurale, Wume d'un pneumothorax, et qui repose implicitement sur

De la valeur du soleil comme facteur de stérilisation des erachats inbereuleux expretores sur la voie publique. (Il Tecox, de Lausaime, Paris m'heal, a povier

l'A. dans ses expériences s'est particuli rement attaché à révliser les conditions dans lesquelles se trouvent les crachats

Ses recherches ont été faites 1º sur un milien routier ordi-

activent glacie tel qu'il est réalisé par les rouils de montagne

pratiquement négligeable en été.

Ce pouvoir stérilisant est beaucoup plus accentué sur la neige battue, donc sur les routes de montagne durant la saison

Pathogénie des réactions méningées urémiques. (H. Roule, Annales de médecine, nº 5 decembre 1919.

La plupart des réactions méningées qui surviennent au cours de l'urémie ne paraissent pas directement causées par la rétention azotée. Elles sont consécutives à des complications cèrébrales intercurrentes : hémorragie, ramollissement. Ce n'est que par ce chaînon intermédiaire qu'elles sont en rapport avec

Les endorardites dans la grippe. (Dr René Le Maux. (Thèse, Jouve, éditeur, 1919.)

Pour l'A. il existe au même titre quedes endocardites rhumatismales par exemple, des endocardites qu'on pourrait qualifier de grippales, sans vouloir par cette dénomination, préjuger en

La préexistence de lésions valvulaires anciennes semble constituer une condition étiologique presque indispensable à leur

développement.

Les lésions constatées à l'autonsie sont celles de l'endocardite vegétante, les lésions ulcèreuses semblent rares. Les végétations siègent le plus souvent à la valvule et à l'orifice aortique.

Elles peuvent ne se révéler qu'à l'autopsie.

Lorsqu'elles sout constatables cliniquement, elles affectent l'allure d'endocardites malignes parfois à évolution lente.

## THÉRAPEUTIQUE APPLIQUEE

### Sur un puissant remède des dypensies gastro-intestinales.

La classification des gastropathies en différents types cliniques repose avant tout sur la prédominance de tel ou tel symptôme tonctionnel. Les deux grandes classes de dyspepsies hypo et hyper-sthénique en sont un exemple. Mais, à côté de ce trouble un grand nombre de manifestations morbides secondaires qui reclament son intervention.

Ce sont des fermentations anormales, causes de météorisme et de toxicité : ce sont des troubles moteurs avec dilatation stomacale ; une sensibilité particulière de la muqueuse entrainant des crises gastralgiques ; ce sont des vomissements, des tronque : souvent aussi, le médecin doit lutter contre des phénomenes generaux d'intensité variable qui peuvent être la cause de la dyspepsie où se développer par elle : l'arthritisme, la neuras-

Ainsi, le traitement des gastropathies doit ètrefà la fois analgésique, digestif, absorbant, laxatil, anti-fermentescible et tonique, et la question se pose de savoir comment, sans fatiguer l'est mac, le médecin est capable de remplir à la fois ces

Le problème, en apparence insoluble, a été cependant soluin onvénients, les diverses substances thérapeutiques capables de lutter à la fois contre les lélions pathologiques et leurs

L'anteue sit appel au bicarbonate de soude qui, à petite dose, excit la fonction chlorhydrique, et à haute ose, la modère ou la neutralise. Il ajouta dans sa formule la magnesie hy Iratée et se carbonate de Juste précipal, poutres laxatives, alsocitantes et de saturation, puis aprè l'operation pour allo ne essuitats cliniques y sjouta de la cocale, mais à dose tes fable et suffisante pour assurer une action nalgésique de taucate de chavet du citrate de soude pour réaliser l'antisepsie digestive sans nuire à la peptionisation des abuminoides, et enfin du phosphate blocalcique, stimulant local et général. Ce remêde appelé en médecine : de troudre d'énia, représente anis un agent puissant est est souh gers de la médication pathogénique et symptomatique des affections existre linestinales.

Il semble, a priori, que este association alcaline, magnésienne el phosphatée n'e rier de particuler pour tenir l'attention du motéen. N'ordonne-tèl pas chaque jour, dans si pratique, des pondres officiales analogues ? Mais chaque jour, dans si pratique, des pondres officiales analogues ? Mais chaque sit que la façon d'ordonner les remèdes, leur association judiciouse fait varientement leur influence courtie. Or, la clinique démontre que la «Pondre Génia» possede sur les d'spepsies des effets modificatures particulièrement énergiques, plus énorquiques même que ceux des substances de aconstitution ont été dosées et préparées de telle sorte que leurs énergies respectives se complètent et se renforceat.

Votre expérience de la «Poudre Génia « viugt amées, est assez longue pour qu'il nous soit permis d'en parler sciemment, et nous pensons même qu'il est utile de donner a son sujet queiques indications pratiques. Depuis plusieurs années, en effet, nous l'utilisons presque systématiquement dans le traitement des existements.

Sa constance d'action nous semble indiscutable, et de plus

nous la trouvons sans effets muisibles pour les organes digestifs. A notre wis, toutes les manilestations gastropathiques observées par le praticien penvent so ramener aux quatre types sui vants: I hypochlorhydrieave ou sans slase gastrique, flatulence et constitution: I' hyperchlorhydrie passagire ou permanente, caractérisée par des douleurs vives, avec vomissement acide, la constipation on la diarrhée: la dilatation primitive de l'estomac, dilatation protopathique de Bouchard, avec lermentation excessive a de phénomènes toxi-infectieux; enfin la gastrile com-

Dans toutes ces affections, les troubles chimiques moteurs et douloureux sont directement influencés par la Pondre Génia »; de plus, il est bon de savoir que l'état général subit aussi des modifications favorables, permettant d'assurer une amélioration définitive. On croit, en effet, que les goutteux et les arthritiques sont fréquemment atteints de dys-pepsie hyposthénique; or, quand, à ces maiades, on ordonne, à chaque repas, une cuil-lerée à café de « Poudre Génia », daus un peu de vin blanc, on constate d'ubord une stimulation des actes digestifs.

Le ballourement disparait, les reavois et les vonsissements ne sprodissent plus. la céphalejie, les congestions de la face sont de plus en plus rares, la constipation hebituelle fait place des selles normales. Ces résultats sont dus l'excitation la des selles normales. Ces résultats sont dus à l'excitation la confere empédents des substances antiseptiques et absorbantes sur les fermentations anormales. Bientét après, si lon cesse pendant quelques jours la médication, on con-état que l'amélioratior obtenue persiste. Cela tient non seulement aux changements physiologiques locaux dejó obtenus, mais encore à ce fait que l'est deviend du métade arbitrique ou goutteux, a cte modific. Les alcalins, en eflet, favoirsent les oxydations et le citatle de soude contenu dans la « Poudre Génia », en transformant les mestes en actée turines aides alter Alluniation.

Dans l'hyperchlorhydrie, même indluence logale et générale. Les dusses du rensède doivent être proportionnées à l'intensité des douleurs. Une à quatre cuillerées à calé de # l'endre Genier, prise de demi-heure en demi-heure dans du luit out de l'eau calment les soulirances, empéchent les vomissements, font disparaître la diarrhée et la constipation. Cette puissants action anglésique niest pas seulement due à la sturation chlorhydrique obtenue, mais aussi aux effets édatifs directs de la cocaïne sur la miquetus hyperensible.

En même temps, on observe que l'état général s'amelière ; l'amaigrissement s'arrête. Il devient inutile de continuer les Lela frent, en lemment aux modificatical contragues rali-vea dans l'estoma par les priess successives du remèdie pendant 8 à 10 jours, mais cela tient aussi, selon nous, aux transformations favorables subies par l'organisme. Ces malades sont des nerveux, des neurostheniques, des affaiblis, et le phosphate de chaux absorbé en même temps que les alcalins est un puissant agent de stimulation nerveus.

La gastrite catarrhale commune et la gastrite alcoolique se trouvent également fort bien de l'usage de ce remède. Dans le premier cas, une cuillerée à café de « Poudre Génia » à chaque

calmer les douleurs et activer la digestion

Mais c'est surtout dans la distation primitive de l'estome, celle des gros mangeurs et buveurs, que cette médication averçe des effets absorbants et anti-termenteschies remarquables. Les douleurs parlois excessives qui accompagnent la digestion, lès vanissements, le médiorisme, cette tension d'e l'épigastre et de l'hypecondre disparaissent en quelques minutes après l'absorbind dune u deux cullerées acalé de l'Pouldre Geñja. La state alimentaire est moins prolongee, et, quand le traitement est un peu sontenu, la moitité gastrique reparaît. Les troubles toxiques cutanes et cerébraux tels que, éruptions, céphalée, sonno-lence, s'éloignent; les malades ressentent un réel bien-ê-tre.

En même lemps que s'observent les changements favorables des gastropathies on remarque que amélioration correspondante des troubles intestinaux. Nous avons déjà signals la dispartion de la diarrihée et de la constipation liées à des perversions fonctionnelles ou organiques de l'estomac, mais parfois ces troubles sont peu marqués et semblent fere sous la dépendance d'une lésion intestinale primitive. Il est habituel alors de les voir disparaltre en même temps que ces lésions sous la seule influence de la «Poudre Genja». Les douleurs de l'enterie chronique, la constipution opinitaire avoc ses conséquences locales sur les vaisseaux hémorrhoidaux, et genérales sur le foie, le reine et ceute, cedent à l'absorption journalières, à jeun, d'une on deux cuillerées a café de cette préparation mélangée à un peu deux cuillerées a café de cette préparation mélangée à un peu peuie qu'il la utatibleur ces odies la satisfaç entême qu'il faut teuir compte de l'action antiputtide du lactate de chaux et du citrate de soude.

Connaissant les remarquables propriétés de ces deux substances sur la digestion gastro-itateinaide de l'enfant, nous avons donne la Pondre Génia », à raison d'une, deux et trois demi-cuillerées à ces suivant l'âge, chez les enfants atteints de gestro-entérite. Nous tenons à dire que les résultats obienus ont eté supérieurs à ceux que donnent les remèdes pris en formule magistrale. Les vomissements s'arrêtent, la coloration et l'odeur des selles chaugent, elles diminuent de frequence et enfla l'état général des entants se relève plus vitie qu'à l'ordinaire.

En somme il est utile de savoir que dans le véritable dédale des dispensies, où se dévelopent à la fois migrant nembre de phésomènes doutoureux, sécrétoires, moteurs, infectieux le pratuen possède en la Poudrie Fénia » un moyen puissant et sons dangers de lutier simultanément contre lous ces symptômes et les résions qui les engendrent. De plus, elle représente le modifier l'état géneral, dont l'influence provocatrice est indientable.

Donnee à faible dose ou a forte dose ! à 4 cuillerées à caté), auvant que l'on veut obtenr de «flets excitants gastriques ou undérateurs et saturants, cette médicaine est toujours analgésique et reconstituante. Elle exerce en outre sur les agents pur tudes de l'intestin et les fermeutions gastriques, une influence empédiante ron-iderable et, faisant ainsi disparante rapide ment les nilluences pernicieures qui vicient le lonctionnement régulier du tube digestif, elle le rétablit nettement et d'une facon constant).

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONS (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et VEIRON
TRISON et Francop auccesseurs.
Maison spéciale pour publications périodiques mécual.

### TRAVAUX CORIGINAUX

Forme spléno-ganglionnaire de la leucémie myéloïde, à évolution subaiguë.

J. CHALLER B. CRÉMIEU Médecin des hôpitaux de Lyon Chef de cilnique à la Faculté de Lyon

Les stigmates hématologiques permettent une distinction aisée entre les deux grands types de leucémies chroniques : si dans les deux cas une augmentation considérabie du nombre des globules blancs est notée, grâce à une étude qualitative on reconnaîtra la leucémie lymphatique, du fait d'un pourcentage très élevé (90 à 98 %) de lymphocytes de petite taille, et on ne la confondra pas avec la leucémie myéloïde où la leucocytose est due aux polynucléajres et aux éléments de provenance médullaire dont ils dérivent par maturation progressive (myéloblastes, promyé-

locytes, myélocytes murs, métamyélocytes).

Sur le terrain clinique, la différenciation n'a pas semblé toujours aussi facile. Cependant, depuis le livre classique consacré par MM. Ménétrier et Aubertin à l'étude de la leucémie myéloïde, il semble acquis que cette dernière affection ne comporte pas d'adénopathies ; du moins ces adénopathies sont-elles a rechercher; elles sont insuffisantes pour s'imposer d'elles-mêmes à l'attention : « sur les quinze cas que nous avons étudiés, disent ces auteurs, il n'y avait pas d'hypertrophie notable des ganglions ». Le signe physique de premier plan consiste en une splénomégalie lrès marquée, qu'accompagne une augmentation de volume du foie plus ou moins prononcée. Par contre, dans la leucémie lymphatique chronique, si la rate est grosse elle n'atteint pas les proportions que l'on relève dans la variété précedente ; et l'on a surtout affaire à de grosses tuméfactions ganglionnaires, dans les régions cervicales, sus-claviculaires, axillaires, inguinales, trachéo-bronchique, mésentérique. A l'opposition si nette dans la formule leucocytaire correspondrait donc une opposition non moins frappante dans les manifestations symptomatiques.

Une schématisation semblable est d'accord, sans doute, avec la majorité des cas; nous ne la croyons pas toujours va-

Il est, dans la littérature, des observations de leucémie myéloide avec tumeurs ganglionnaires; elles démontreraient, pour certains auteurs, que les leucémies chroniques peuvent se transformer, et subir, selon les périodes, une modalité évolutive différente, myéloide ou lymphatique. En

fait, ces mutations ne sont pas formellement établies. Il nous semble que l'on doive conserver aux deux types une individualité propre ; c'est l'étude du sang qui toujours autorisera un diagnostic formel. Mais en clinique nous concevons fort bien la possibilité de grosses variantes symptomatiques et il ne nous répugne nullement de penser que la leucémie myéloide puisse jouer la leucémie lymphatique. Le cas suivant nous paraît, à cet égard, des plus démonstratifs

Claude M., 69 aus, entre, le 10 janvier 1912, dans la clinique du Prof. Roque : il attire surtout l'attention sur son état d'asthénie, un cedeme marqué du membre supérieur gauche et du membre inférieur droit, et des masses gangliounaires siégeant au niveau du cou, des

L'interrogatoire ne révêle aucun antécédent héréditaire notable. Le malade prétend n'avoir pas eu la syphilis : l'on n'en relève aucune manifestation, non plus que de la tuberculose ; l'éthylisme est cer

L'affection actuelle a debuté en pleine santé, en juillet 1911. A ce moment, sans motif apparent, sans angine, sans infection dentare,
apparut à l'angle gauche de la máchoire un petit ganglion qui se
mut à augmenter de volume ; quelques semanes plustard survivint un
tanglion semblable du coté droit ; enaoût, d'autres ganglions se dé-

veloppent et forment de petites masses dans les régions parotidiennes, en différents points du cou, puis dans les aisselles et enfin dans les aines. Un médecin consulté prescrivit un traitement qui ne put améliorer la situation ; les tuméfactions ganglionnaires s'accrurent. En Horer la situation; les tumetactions gaugnementes accordentes but même temps, le malade perdait ses forces, combait dans un état d'andmie à développement progressif, perdait l'appétit, maigrissait; e surtout il se décida à entrer à l'hôpital parce qu'il vit apparaitre et s'accuser un œdéme croisé occupant tout le membre supérieur du côté gauche et le membre inférieur du côté droit.

entrée, l'attention est surtout retenue par l'existence d'adéno plus ou moins volumineuses, les ganglions sont durs, mobiles par rapport à la peau et aux plans sous-jacents, isolables les uns des autres ; on note une grosse agglomération ganglionnaire au niveau des régions sous et rétro-maxillaires ; un gros chapelet au niveau des régions carotidiennes ; les creux sus claviculaires sont comblés ; des masses très volumineuses occupent les creux axillaires, les plis inguinaux et le triangle de Scarpa; la palpation décèle aussi des paquets ganglionnaires dans le bas ventre; il est à noter que les ganglions épitrochléens sont à leur tour hypertrophiés.

vaisseaux par les masses ganglionnaires ; à noter qu'il existe aussi un léger degré d'ædeme péri-malléolaire du côté gauche.

La rate, très hypertrophiée, dépasse d'un travers de main le rebord costal ; son pôle inférieur descend jusqu'à l'épine iliaque. Elle n'est pas douloureuse à la palpation.

Le foie, de surface lisse, de consistance dure, est gros et déhorde de 4 travers de doigt.

On ne décéle aucun signe précis d'adénopatbie trachéobronchique : vertébral ; le signe de Smith fait défaut. L'examen cardio-pulmonaire est normal. Inégalité pupillaire avec myosis gauche.

Les urines renferment un peu d'albumine, mais pas d'albumose. Le 30 janvier on note : Le malade a eu deux séances de radiothéropie, l'une il y a huit jours, l'autre il y a quatre jours. Son état est beaucoup plus précaire. L'odéme qui, al'entrée, intéressait le mem-bre supérieur gauche et le membre inférieur droit, a progressé; il s'est propagé au membre inférieur gauche, puis à la paroi abdomicale et aux lombes; il remonte en arriere jusqu'à la pointe de l'omoplate, en avant jusqu'à l'appendice xiphoïde et a aussi envalu le bras droit. Les masses ganglionnaires sont de volume à peu pres identique à celui qu'elles présentaient ii y a deux semaines, au total celles de l'aisselle comme une grosse mandarine; aux aines et dans le triangle de Scarpa il s'agit surtout de gros ganglions chanaître la limite inférieure du foie et de la rate, qui sont gros A l'œil droit, hémorragie sous-conjonctivale. L'albuminurie n'a pas augmenté. L'athénie est extrême ; le malade est très pale. Aux bases pulmonaires, ráles assez fins surtout inspiratoires.

Pendant le séjour du malade à l'hôpital, la température à oscillé

Examens de laboratoire : ont porté sur les urines et le sang Urines ; examen dù à l'obligeance de M. Boulud.

| Date                                                               | 12 jany                              | ier 1912                                | 24 jan                               | rier 1920                               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Volume Densité                                                     |                                      | 1.200<br>27.2<br>1.764<br>12.28<br>8.04 | 1.015<br>28<br>1.16<br>8.118<br>5.20 |                                         |
| rique Ammoniaque P? OS Na Cl Albumine Albumose Purine Acide urique | 71<br>0.90<br>1.10<br>2.90<br>+<br>0 | 1 08<br>1.52<br>3.48                    | 75<br>0.56<br>1.42<br>5.14<br>+      | 0.61<br>1.66<br>5.654<br>1.940<br>1.045 |
| Résidu<br>NaCl<br>Az. 11                                           | 33<br>. 9                            |                                         | 30<br>18<br>10                       |                                         |
| Az total  Acide urique                                             | 16                                   |                                         | 27<br>11                             |                                         |

| Δ | 0.50 | 0,60 |
|---|------|------|
| b |      | 1359 |
| P |      | 700  |
| 8 | 1.23 | 1.63 |

Sang: 10 janvier 1912

| Globules rouges.<br>Hémoglobine (Sahli).<br>Valeur globulaire<br>Globules blancs. | 3.813.000<br>50 %<br>0.67<br>168.000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| illibre leucocytaire :                                                            |                                      |
| Polynucléaires neutrophiles<br>éosinophiles<br>basophiles                         | 72 %<br>1                            |
| Grands mononucléaires et formes.                                                  | 4                                    |

Sous la démonstration de myélocytes neutrophiles nous avons compté non seulement les myélocytes mêmes mais aussi les promyélocytes.

Figures d' Arneth.

 $\mathbf{1}=70$  ;  $\mathbf{H}=23.5$  ,  $\mathbf{H}\mathbf{H}=5.3$  ;  $\mathbf{I}\mathbf{V}=\mathbf{1.2}$  ;  $\mathbf{V}=0.$ 

Chez notre malade, c'est l'examen du sang qui a conduit ud diagnostic: il s'est agi, à n'en pas douter, d'une leucémie myelòtic. Mais elle n'a pas évolué dans les télais usuels. En six mois elle a déterminé une atteinte très profonde de l'était géneral ; elà cet igard elle s'éloigne des formes chrosiques ordinaires, qui durent plusieurs années, pour serapprocher des leucémies myeloïdes à marche rapide dont on doit les descriptions premières à Sabrazès. C'est une leucémie subsigué.

Les eas semblables sont fort rares. On pent objecter que Paffection a pur ester longtomps latente. La chose est possible. Mais depuis le jouroù se montrent les premiers symptomes, l'évolution se précipite avec une rapidité qui fait défaut a l'habituelle l'eucémie myéloïde. Cela seul suffarit à l'individualisation d'un type clinique. Il est au surphis une observation de Ch. Sanon où des examens de sang, après avoir revélé un syndrome d'anômie grave, établissent l'apparition secondaire d'une leucémie myeloïde évoluant en quelques mois.

Ce qui caractérise cette forme de l'eucémie c'est, disent MM. Vénépiri et Aubertin : l'illieusité des douleurs osseuses spontanées et provoquées, l'apparition de tuméfactions gauglionnaires, la chadance aux hemorragies, l'ambiente prémate avec cephales et vertiges, la rétimite et la labrique à mache aigné, les douleurs trés fortes et véritablement nivritiques, les codemes, la fièrre, l'asthe nie profonde avec céphalée et vériges , lous «symptômes speciaux qui décélent une maligitée toute spiciale du pro-

Dans mire cas l'athenis, les odèmes et les masses gangli unaires représent tent les manifestations les plus saillantes du emplex unorbide; il n'y avait pas de lièvre, aucune hémorragie importante n'avait eu lieu. L'od me croisé du début ressortissait à une compression vasculaire; sa généralisation ulterieure est plus difficile à expliquer et le role respectif de la cachexie, de la rétention chlorurée, de la thrombes leurocytique, malaise à dégager, puisque neus

ce qui primait tout, c'étaient les tuméfactions gauglionnaires; aussi, climiquement, une leucémic aiguin d'étant pas en cause, éliminait-on la leucémic myéloïde chronique, en inclianat vers le diagnostic soit lymphadeine, soit plutôt de leucémic lymphatique. L'analyse du sang rectifia le diagnos it dans le sens de la leucémic myéloïde.

Il est regrettable que l'aulopsie ou une biopsie n'aient pas été pratiquées; un examen microscopique des ganglions ett été d'un intérêt majeur; sans doute aurait on trouvé à leur niveau une reviviscence du tissu myéloïde.

Quoi qu'il en soit, notre observation démontre que de grosses adénopathies généralisées peuvent constituer la manifestation symptomatique, initiale et primordiale, d'une leucémie myéloïde à marche rapide. Ainsi se trouve justifée, en raison du dévelopement considérable de la rate en pareil ces, l'individualisation dans la leucémie myéloïde d'une formespiéno-ganglionnière, dévolution subaigné.

### PATHOLOGIE GENERALE

### La crise des maladies infectieuses.

Par M. LOEPER.

(Leçon faite à la Faculté de Médecine, le 15 décembre 1919).

Le terme de crise a été emplové de longue date, par les auturs les plus auciens, pour désigner la terminaison des maladies (crise jugement); c'est-à-dire les actes qui Jugente une maladie. Le jugement peut être favorable ou defavorable. Les auteurs des diverses époques ont conçu les phénomènes critiques de façions tres différentes. Quelles que sobient la théorie et la conception adoptees, on peut donner de la crise la définition suivante; c'est l'ensemble des actes par lesquels l'organisme malade met fin à la période morbide, ces actes actes auteurs, d'une part, par l'elimination des produits tuxiques accumulés pendant la maladie, d'autre part, par le remur des organes à leur lonctionnement normal.

L'spoque à laquelle se produit la trise varie avec les ma ladies. On sait que la pneumonie se termine généralement as neuveme jour, la fièvre vpholle vers le vingt-et-unième, la scarlatine vers le dixième, la rougode à peu près dans le néme temps. En somme, pour chaque infection, il y a une periode favorable periode eminemment variable suivant les maladit, muis oujours assetz les pour que maladie donnée

Le moin nt la se produit la crise a été autrefois marqué par les aute irs d'un chiffre vertaiblement faitique. Certains ont dit que la maladie d'it faire sa crise le seprième, le quatorzi me, ou it viagnet-unitante jour, c'est-à-dire un multiple de sep. Le chiffre sept revientsouvent dans les livres années et Galies lutinome considere le sixteme jour comme un jour défavoi toits, et le septième comme un bon.

16. 1

Je passerai en revue tout d'abord certains phénomènes critiques. D'héprès est bien connu dans la pneumonie. Il esiste, que ellet, dans les pneumonies heureuses, mais il n'est pas propreneuen un phénomène critique, car, dans la mojetté les cas, rèst au troisième four qu'il apparaît. Il en est de me de su urs profuse qui précedent arfots la crise, pertudite sur et le crise pneumonique, il en est de même acts un la trait le qui s'uneigne souvent d'une complicates et la crise pneumonique, un entre de la crise pneumonique, il en est de même acts utella trait le qui s'uneigne souvent d'une complicates et la crise pneumonique d'une complicate est crise pneumonique d'une complicate est crise pour la constitue de la crise pour la crise pour la crise pour la crise de la crise present de la crise production de la crise particular de la crise particu

La imperature pendant la cris peut descendre brusque recut: — medans la recuti nil on au contraire lentement, contra dans la inverty photoe Cette deleverence lente est reque Gallen a appil la thick, cert in sauteurs ont eru pouviir of part e mort de l'ye au materiee. La distinction ness

pas utile. La lysis est une chute progressive de la température; si elle constitue une crise lente, ralentie, elle est une crise veritable au même titre que la défervescence brusque.

. 10

De tous les phénomènes qui marquent l'apparition de la crise, le plus important, de beaucoup, est la crise urinaire.

erise, ie plats implorating, de celucoupp est la presi arbanes. La crise turinaire, en effet, résume toutes les décharges de l'organisme au moment où se termine la malatie. Gette crise uninaire est tellement abondaire parfoits qu'elle atteint plusieurs litte par jour, 30 gr. de l'orbanes e sollet atteint plusieurs litte, par jour, 30 gr. de l'orbanes e sollet une et 60 gr. dutin; 9° divier 4: 90 de produits toriques; 5° enfin de substances moins importantes et moins abondantes; phosphates, acide urique, substances calendaires l'orbanes es substances existent bien dans l'urine des fébricitants, mais en quantité bien moindre qu'à l'étan normal. L'eau est diminuée et la densité de l'urine, de 1021 à l'étan normal. L'eau est diminuée et la densité de l'urine, de 1021 à l'étan normal. L'eau est diminuée et la densité de l'urine, de 1021 à l'étan normal. S'élève jusqu'à 4009, 1032 La quanité de chlorure de sodium est très minime et ne de-passe pas, dans la fiève, qu'elques centigrammes à un gramme. L'urée n'atteint pas le chilfre normal, du moins dans la ma-

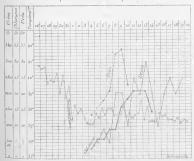


Fig. 1 - La crise urinaire, les crises successives d'urée et de chlorure à la période terminale d'une pneumonie.

loritédes cas, en période d'état. De même pour l'acide urique, les phosphates, les produits calcaires, la potasse, et d'autres substances alcaloidiques ou peptonees, souvent dificiles à doser.

Une expérience faite par M. Roger dans le laboratoire de Boucharder rapportée dans la lièse d'agrégation de M. Chauf-fard (1885) montre qu'un malade atteint de pneumonie lobaire aigué du côté droit, examiné la veille, le jour et le lendemain de la crise, d'imine en 24 heures une dos textique telle, qu'elle peut empoisonner un homme de même poids en 14 heures 33 minutes. La trozicité est donc infinitemen plus grande qu'à l'etat normal. Le seul jour de la crise, l'homme sécrête une dose de produits toxiques capable de l'empoisonner en 13 heures 8 minutes. Le Puis peu à peu la toxicite diminue et revient à la normale.

On voit donc s'accuser l'augmentation de la toxicité urinaire à la fin de la maladie, au moment même de la crise, puis cette toxicite non seulement revient à la normale, mais s'abaisse au-dessous d'elle dans les jours sui-

Un deuxième élement de la crise est la crise azotée. On a vu la quantité d'urée renfermée dans l'urine s'e-ver jusqu'à 50 gr. dans le cholera (Chalver); 146 gr. dans l'ictère interticux (Chauffard); 97 gr. dans la fièvre typhi ide (Achard, Lanbry); 50 gr. dans la pneumonie (Loeper) (1); ces chiffres correspondant à une période de 24 heures.

On sait que normalement la quantité d'urée éliminée par le rein ne dépasse pas 28 à 30 gr. par 24 heures.

La crise azotée s'accompagne de l'élimination d'autres produr sazotés que l'urée : élimination d'ammoniaque, d'azote aminé ou collofdal et aussi d'acide urique.

La crise chlorurique a eté étudice depuis 1901 à 1905 par M. Achard et ses elèves. C'est une des crises les plus marquantes à la fin des différentes étapes morbides. Elle peut atteidarde des chiffres colossaux, alors que les malades sont nourris seulement d'aliments non sales, et cette elimination peut se prolonger pendant plusieurs jours. C'estainsi que jai va souvent l'élimination chlorurée, à la fin du roisième sepcharite de la fiéver eyphofice, s'élever al 50 et 20 gr. par 24 heures. Cette crise se poursuit pendant toute la crise urinaire. Jours jusqu'à 300 gr. de chlorure de sodium, représentant le chlorure accumule pendant la maladie. Cette hydro-chlorurie prolongée mérite assev bien la dénomination de diabète

critique que je lui ai donnée. On assiste également dans cette crise à la réapparition d'une

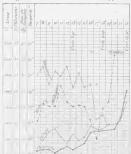


Fig. II. — La crise de rétention confirmée, à la fin d'une pnéumonier par l'élimination massive du bleu de méthylénelingéré.

substance fort importante, qui est le phosphore. Gouraud a trouwé jusqu'à 14 gr. de phosphates à la fin de la pneumonie. Cette élimination dépasse environ sept fois ce qu'un homme normal devrait éliminer par 24 heures. Elle est près de 15 fois plus forte que celle rendue pendant la maladie.

Enfin les urines criti ques peuvent contenir des peptones et des albumoses, plus spécialemen la veille même de la crize, à la periode dite pre-critique. Ges peptones, dans la pneumonie, atteignent ?g. par 24 heures, alors qu'à l'état normal elles font défaut dans les urines.

. . .

Quel est l'ordre de succession de ces diverses crises i

Cêtte courbe de la crise urinaire d'une pneumonie vous la montrera netrement. Voici la température qui s'abaisse rapidement de 39º à 37º. La toxicité s'clève. La courbe d'urée monte jusqu'à 30 gr. Lacourbe urnaire s'elève jusqu'à 31jitres. La courbe du chlorure de sodium, de 2 gr. monte jusqu'à 20 et 25 gr. par 24 heures. Ces trois courbes (urée, urine, chlorure de sodium) sont assez paralleles.

<sup>(1)</sup> Voir les toèses de l'eper, 1903 Loubry, 1904 (Paisseau, 1906)

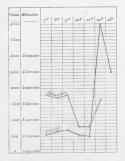
Mais il faur remarquer que, d'une part, le chiffre d'urée s'élève avant celui des urines et avant le chiorure de sodium, c'est-à-dire que, dans la succession de ces différentes crises les produits toxiques, substances azotées et urée, s'éliminen; en premier, puis l'eau, et en dernier lieu le chlorure.

La crise urinaire résume presque la totalité des phénoments critiques. Les autres phénomènes passent au second plan. Elle est d'explication complexe, C'est tout d'abord une crise de rétention, c'est ensuite un retour au fonctionnement normal, un refonctionnement si l'en peut dire des organes.

\*\*

Voyons en premier lieu la rétention. — Dans le cours de la maladie beaucoup de produits sont retenus dans l'intimité même des organes. Avec mon maître, M. Achard, j'ai insiste, en 1902 (1) sur ces faits, dans un travail sur le Mécanisme régulateur de la composition du song. Nous avons montré que si le sang ne modifie pas notablement sa composition pendant les maladies, c'est que toutes les substances qu'il devrait renfermer restent en partie dans les tissus, les liquides intersities et les cellules de l'organisme, en sorre que la constitutio sanguine reste à peu près fixe, alors que les tissus accumulent et absorbent les chlorrures et les produits toxiques.

La rétention existe pour un nombre considérable de substances. On doit la rechercher dans les divers organes.



l'ie. III. - La dilution du sang précédant la polyurie à la fin d'une pneumonie.

l'acrise urinaire étant une crise d'esu, c'est-à-dire d'hydrurie, il extraisemblable que pendant la maladie il y a tout d'abord rétention d'eau dans les vissus. Si on interroge les liquides explorables, tels leliquide céphalo-rachidien, on trouve que ces liquides sont fortement accrus. Il est bien rare qu'une maladie aigue, comme la pneumonie, ne présente pas d'hypertension rachidienne. Celle-ci indique une augmentaio du liquide dans la cavité rachidienne, par conséquent une rétention d'eau. Cette hypertension peut causer des phénomenes. d'excitation ou de dépression par compression du tiesus rétribules.

Si l'on prélève, à l'autopsic fd'un infecté aigu, du tissu cellulaire, graisseux, ou musculaire on trouve aussi qu'il renferme environ un tiers d'eau en plus des tissus d'un homme normal ou tout au moins d'un homme qui serait mort subitement d'apoplexie cerébrale.

Bien que le sang conserve une composition assez fixe, il est bien rare qu'il ne présente pas à ce moment des signes d'une dilution véritable. Il y a dans toutes les maladies infectieuses une diminution non seulement des globules rouges mais aussi de l'albumine totale. Ce qui revientà dire que dans une maladie, quelle qu'elle soit, il y a rétention d'eau, et que cette rétention d'eau, et peut se reconnaître, d'une part à l'hypertension du liquide céphalo-rachidien, d'autre part à l'augmentation du liquide contenu dans les tissus eux-mêmes, en dernier lieu à l'augmentation du liquide contenu dans le sanç c'est-à-dire la dilution sanguine.

Léchlorure de sodium est, luí aussi, retenu dans l'intimité des tissus, ainsi que le prouvent ceraines dossges. Prenez un poumon sain, celui d'un sujet mort presque subitement; il contient 1 gr. 95 de chlorure par kilogr ; celui d'un malade mort au cours de la pneumonie, 2 gr. 20 à 4 gr. 10; les muscles du même individu, 2 gr. 30 à 3 gr. 10. Le liquide cephalo-rachidien présente parfois une augmentation de chlorure de sodium qui atteint 7 gr. 30 par litre. D'alleurs on peut admettre dans tous les cas une rétention du sel dans le liquide céphalo-rachidien, puisque la masse totale en est toujours augmente.

L'a rétention du sel n'apparaît guèredans le sang, tout au moins le taux par litre se modifie peu. Par contre, l'urée est accrue dans les tissus et dans le sang lui-même.

Les dosages de Voigt, ceux de M. Paisseau et les miens même montrent que l'azore des muscles de sujets morts de broncho-pneumonie peut atteindre jusqu'à 1 gr. 10 (0,30 étant le chiffre normal).

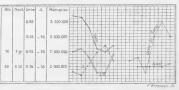


Fig. IV. — Les crises hématiques successives à la fin d'une pneumonie Le taux de Nacl reste fixe. Le sang présente cependant un accroisment moléculaire (d) une élévation de l'urée, et, parallèlement une dilution marquée (diminution des hématies et de l'albumine).

Et lorsqu'à la période d'esta de la maladie on examine le sang, on s'aperçois souvent sussi que le chiffre d'urée s'élève: on a signalé dans le choléra jusqu'à 3 gr. 60 par litre de sang, ce qui équivaut à 10 fois le chiffre normal; dans la fiere jaune, jusqu'à 4 gr. 20; dans la pneumonie et la fièvre typhotde jusqu'à 1 gr. 48.

La toxicité du sang marche assez parallèlement. Si on injectele setum normal dans les circonvolutions cérébrales du cobaye, comme l'a fait Lesné, l'animal résiste jusqu'à l'introduction de 1 cent. cube. Eh bien, dans les maladies infectieuses, notamment la pneumonie, le sérum présente jusqu'à 3 fois la toxicité normale. Rummo et Bordoni ont fait des constatations analogues.

Il est presque devontré aujourd'hui que cette rétention des produits toxiques commande la rétention chlorurée, parce que les chlorures et l'eau se montrent antitoxiques vis-à-vis des diverses poisons, albumineuxo ul aclabidiques. La crise est donc bien tout d'abord une crise de rétention, et la rétention par l'urine des

ts retenus.

.\*.

La crise est également le retour de l'organisme au foucionnement normal. C'est d'ailleurs ce qu'avaient vu les vieux auteurs.

Si Hippocrate parlait des humeurs peccantes et de leur élimination, sous l'influence de la nature médicatrice, les au-

<sup>(1)</sup> M. LOEPER - Thèse de Paris, 1902,

pricessas, c'est-à-dire le retour de l'organisme au fonctiongiose pré critique, accompagnee de fragilité leucocytaire Botkine, Achard et Mile Contant) ayant pour effet de mettre famicorps. C'est aussi, à cette époque, une modification assez consi-

doubbasser l'état normal, les recherches de M. Paisseau avec

fritanes et de ne pas les troubler. I peut être parfois utile de les favoriser, de les a celerer : on peut la rise et la rendreaussi omple de efficace que pos-

Contin les surres qui son les curcit ja souissants (L. C. R. Chen), a sulle, l'avoclisci illue : c est en la compine, dont M. Chonfard a montre l'importance dans

### MOUVEMENT MEDICAL

### La protéinothérapie.

Par Henri PAHLLARD (de Vitte).

Il semble, d'une façon générale, que la thérapeutique une médication spécifique ; sérum spécifique, médicament à action élective (quinine, salicylate de soude, digitale, mer cure, etc.); il est bien certain qu'au fur et à mesure chimique se montre très puissante dans une affection rapeutique a fait un progres indéniable et que l'on obtient la guérison de malades voués autrefois à la mort. Il ne

Mais ces consid rations ne doivent pas empêcher le mésans posséder d'action spécifique contre une infection ou un trouble pathologique determinés, agissent néanmoins l'organisme. C'est dans ce but quant été proposés les colloides métalliques et le traitement par les substances albu-

ue les avantages des protéines : accidents sériques, acci-

plus près. Il est possible que les mêmes albumines qui, in-jectées à haute dose, produisent le choc anaphylactique, tillon de ces ilij ctions r'all e e le malade ul a oudu fro'd, la di so 'n ti n du c'mpl xe qui constitue « la l'ise hémoclasique » et ent aîne hé oglob urie.

mais pour montrer qu'il y a là des faits biologiques dont la thérapeutique pourra éventuellement tirer profit. (1).

En fait, si nous voulons parler d'une façon précise de la protéinothérapie mise en œuvre avec des substances bien définies, nous trouvons deux substances qui ont eté utilisées dans ce but lors de ces dernières années : la peptone

La peptone a été proposée et utilisée par Nolf (2); on sait que l'injection intra-veineuse de cette substance est susceptible de réaliser des accidents graves, le choc peptonique, analogue par plusieurs points au choc anaphylactique. Mais, ainsi que l'abien montré Nolf, le choc dit peptonique n'est pas un accident special à la peptone; il se produit avec n'importe quelle substance susceptible de modifier brusquement l'équilibre moléculaire du sang; toute protéine étrangère au milieu humoral normal peut produire le choc peptonique.

Celui-ci est fonction non seulement de qualité, mais aussi de quantité de substance introduite dans le sang ; l'injection d'une quantité donnée de peptone (inférieure à celle que produit le choc) peut être utilisée en thérapeutique : elle produit une réaction générale traduite par un frisson, puis par une sudation abondante avec défervescence ther-

Cette action est comparable à celle des métaux colloidaux, mais il y a lieu de se demander si, lorsqu'on utilise ceux-ci, ce sont bien les corpuscules métalliques qui agissent ou les substances employées pour obtenir la stabilité

de la suspension (gélatine, sérum, peptone etc.). Nolf a employé les injections de peptone dans la fièvre typhoïde, les septicémies à streptocoques, le rhumatisme

articulaire aigu, la tuberculose pulmonaire.

La solution utilisée est une solution aqueuse à 10 p. 100 de peptone pure (pour usage bactériologique). Cette solution est stérilisée à l'autoclave pendant, un quart d'heure a 1200. L'injection est pratiquée le matin à jeun, dans les veines, à la dose de 5 à 10 centimètres cubes. L'injectiou doit être poussée très lentement (5 centimètres cubes en une minute ; arrêter un instant l'injection si le pouls dépasse 140 à la minute. Si la pre-sion du malade est basse avant l'injection, faire précéder l'injection de peptone d'un

Les injections sont faites tous les deux jours et répétées

Les injections intra-veincuses sont préférables aux inaux malades présentant des hémorragies.

Les résultats de Nolf sont encourageants et appellent la

809-650). — Des injections intra-veineuses de peptone dans le traite ment de la fièvre le plande et d'autres étals infertieux, (Troises sous Nota: — De l'emploi des logis linas intra-veineuses de pept ne dans les septicemies d'origine tranmarique et dans les méretions graves (Travaux de' Ambulance de Vloein 1977, 10ma [ p. 197-216). Nota: . — Du fraitement des arthrités augues par le salicitaire doude assertie aux nijections intraverieureus de pepton. Trais 162.

dicate p. 485. None — Les infection intra-verneuses de peptone dans les ul la-les infectiouses. Presse médicate, 26 février 1919 nº 11, p. 17

Ils ont été confirmés par Dubard (1).



Le lait stérilisé employé en injections a été proposé, en France, par Thiroloix (2); il avait été employé précédemment par Schmidt et, d'après von Pirquet, aurait été utilisé sous forme de transfusions en Angleterre dès le 17º siècle.

En France, les injections de lait ont été surtout em-ployées dans la grippe où elles ont donné à Thiroloix de bons résultats, relatés en particulier dans la thèse de son

élève Cassan (3)

Les auteurs allemands les ont utilisées dans un grand nombre d'affections : typhoïde et paratyphoïde, érysipèle de la face, rhumatisme articulaire aigu, hémophilie, anémie pernicieuse, purpura hémorragique, blennoragie, ulcère de la cornée etc.

Le lait doit être stérilisé (15 minutes d'ébullition) ; on injecte 5 centimètres cubes dans les muscles fessiers, tous les trois jours. Thiroloix additionne le lait de peptone (10 gr. de peptone pour un litre de lait de vache ; faire bouillir pendant trois quarts d'heure; filtrer pour éliminer les grumeaux : répartir en tubes ou en ampoules et stériliser à l'autoclave pendant une demi-heure à 1100. La stérilisation à froid, à la bougie, serait préférable. On peut pratiquer tous les jours ou tous les deux jours une injection intramusculaire de 10 à 20 centimètres cubes.

L'injection provoque parfois une réaction douloureuse locale. Cing à six heures après la pigure on voit survenir un trisson avec élévation thermique suivi de déferves-



Sans doute, toutes ces médications sont-elles trop récentes pour qu'on puisse porter sur elles un jugement définitif. Du moins justifient elles un supplément de recherches qui montrera la place qu'elles doivent tenir dans la thérapeutique et tout spécialement dans le traitement des

# BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

### Pour mieux écouter la voix de la musique

et, s'ils savent en écouter l'émotionnant langage, ils le doivent sident également à la culture de l'art et de la médec ne lis-

sant et recueilli, le plus beau de la méderine, grâce auquel nous surveillons. l'oreille près du cœur, les battements de la vir ter ment de la vie éternelle ».

hons pas rependant a trouver dans les pages qui se su redent Pexpression passionnee d'une audition musicale : l'autem

Discret 1101
(1) Claude I aforett. — It troduction à la culture musicale. (Louis Arnette édit. 2 rue Casimir Delavigue.)

sentiment musical. Ce qu'il veut, c'est « voir définie, précisée et disciplinée la culture musicale » ; il serait à souhaiter que beaucoup pensent comme lui, parmi ceux qui ont la charge de notre éducation

Mais, helas len quels temps dissolus vivons-nous; ils ne sembent guere favorables à la purification de nos meurs musicales. Sans tenir compte d'une vie dont les matérielles exigences risquent de rejeter au dernier plan les préoccupations purement spéculatives de l'esprit, nous sommes obligés de reconnitre que, mis à part quelques vives et sincères sensibilités, quelques grands prêtres inties aux mysteres, et un assez grand nombre de sons érudits, dont l'opinion, a mon avis, a moins de poids que celle de la foule, folle peut-être, mais sincère en cous cas, l'immense majorité d'un public ignorant n'a pas honte de pleurer, aux médodiques douceurs d'une musique de serche de le control de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de sercer de me de l'entre de l'ent

Il en était ainsi aux jours d'avant-guere, qui eussent di voir paraître le livre, déjà écrit, de M. Laforêt; depuis, les temps sont devenus plus dissolus encore. Que de gens, éduquis cependant, semblent préferer aux récitals, aux auditions dévotes et recueillies des maîtres de la pensée musicale, les excitiques fantaises dont vient de nous gratifier le goût (!!) anglo-saxon. Fabeuses epoque, oû le cimématographe nous donne à entendre, à côté d'une musique de mascarade, une symphonie de Franck od de Beethoven.

Comme nous sommes loin de voir la foule venir prier sur l'Acropole!

Si nous pouvions cependant l'ammere seulement a mi-peute de la colline consacrée, pour lui permettre d'écoutre la voix des plècrins, dirigés par la foi jusqu'au sommet et qui en redescindent; béaucoup sentriaint le désir de se détacher du vigaire, de gravir la dernière peute et d'arriver jusq'au portique d'où ils percevont avec émotion les chants lointains du sanctuaire; car une élite seule pourra être admise à communier avec le divin.

Il ne faul pas en effet confondre le goût musical avec celuide la musique. Celui-ci est inne en chacun de nous ; celui-la est le résultat de toute notre éducation. Pour l'acqueir, il faut non seulement cultiver le goût naturel que nous avons de la soncrité, mais eucore aiguisse tous nos sens affiner toutes les qualités de notre intelligence. Le plus étonnant virtuose, le plus labile écrivain d'harmonie, nous étonneront quelquefois par des fautes de goût grossières; ils sont sans aucun doute dépourvus de cette culture générale, qui rend l'intelligence plus au augmentant le domaine de la mémoire et par suite celui

Controlled to the controlled t

Cost done a juste titre que M. Unide Latorit désire voir culture un control par memor en majas a mais a stante mémoir tout court, per es, qu'il faud ait dire tout d'abord est l'uned nous dison memoir est a condition que se concentrant elle toutes les autres qualifés de le pensee Qu'il s'agisse de sur du pentre ou de celiu du mais neu les comotons qu'ils buss lonneut out la recune profonde organs. Que les sympho-

nies du son ou de la couleur nous sejent offertes par la nature ou par notre esprit crésteur, elles font d'emblée partie de notre état d'âme, c'est-à dire de tous les tableaux que nos sens ont rangès peu à peu dans esplendide musée dei apenée, où notre mémoire, visiteuse assidue, tour à tour attentive et distraite, les trouve plus ou moins nettement exposés suivant leur importance : ici un peu noyés dans l'ombre, là vivement éclairés par un rayon de soleil inférieur. Ce rayonnement est celui de notre sensibilité ; d'elle dépend l'intensité de l'impression qui euré-suntera.

Mais la musique a sur la peinture extextraordinair a privilège de pouvoir, saus avoir, pour nous impressionner, ni la forme, il la couleur, ni la parole apprise des l'enfance, évoquer en notre subconscience toutes les sensations de forme, de son, de couleur et de langage, en un mot tous les paysages de la vie, equi, pour adapter la belle expression de Maurice Barrès, font partie de notre état d'âme.

C'est que la musique est certainement le premier, le plus simple, le plus universel langage compris de notre intimáte; c'est la « douce langue du cour », qui, suivant la très belle pensée de Schopenhauer, a nous parde de l'étre alore que les autres arts nous parlent de l'apparence ». L'émotion qu'elle nous donne est voisine de l'impression amoureus celle-cie na ceueille si volontiers les accents plaintifs ou joyeux que l'on ne peut s'empécher de comparer et de confondre ces deux langues universelles. L'une et l'autre sont du même domaine, celui du subconscient, celui de l' « hôte inconna » qu'i habite nos profondeurs spirituelles et dont les vibrations font résonner notre convoloppe.

٠,

La culture musicale, comme le dit M. Laforêt, en es limite pas à la psychologie du musicien. Elle implique également instruction ». Que devons-nous compendre sous ce terme ? En somme, ce que désire l'auteur, c'est nous donner le jugement qui nous permettra de « distinguer les unes des autres, les belles et les mauvaises suvures.

C'est la que la dificulté commens ; car la beauté se sent et na se derrit pas ; en musque surtout, ses formes sont insaissies. Bourquoi ceux qui frémissent en écoutant montre lentement le chaut du patre de Tristan, dans toute sa pure, belle, melodique simpli, le ; en de la cui cureire mépresant parfoi; (bien à tort, car aucune émolt que sur entre mépresant parfoi; (bien à tort, car aucune émolt de la comment de la commentation de la commentation

Il est à crandre qu'ils soient toujours une minorité; canpour être des leurs ilfaut deux qualites quis et trouvent rarement réunies : une grande sensibile o, une culture générale de toutes les facultés de l'intelligence. D'éducation pout cependant développer la première na favorisant la seconde. Aiusi nous reste l'espoir à nous qui ne pourrons jamais comprende tout a fait les saints mystères, d'en obtenir parfois quelque révélation.

Pour se point de vue purement mujeral de cette éducation, le livre de M. Laforêt, content un execulent programme, sur tout un très court et clair résumé des grandes periodes de la musique, El c'est le moins qu'on puisse nous ensegiar cet-il concevable qu'on seis excuse, au sortir du collège, plus d'ignerer Wagner et Bacthewer ne Descrites ou Spinca. Y Une dizaine de conférence sauraient suifi es pendant a nous instruire, en nous faisant sounaftre la vie, si souvent teurmente des grands maîtres en nous faisant entradre les plus beaux passe, ges de leurs envires. Dans certains souverts, our ai mauguré rette façon de faire ; on peut y assister à une étude méthodine epoque. Dans quelques facultés on peut écouter de semblables conférences, malheureusement plus théoriques. Il est à esperer que les musiciens soient appelés bientôt à donner aux adolescents de nos lycées de garçons ou de filles cet élémentaire trop conseiller à ceux-ci de lire le simple petit livre de M. Laforêt. Il leur donnera la curiosité de mieux connaître, de mieux comprendre, de mieux écouter la voix de la musique.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

### Accidents des arsénobenzènes et anaphylaxie.

MW. Emery et Morin rapportent (Paris médical, 24 janvier ), l'observation d'une malada qui, quatre jours après une rajection de novarsénobenzène as sez bien supportée, reçoit une seconde injection, d'abord bien tol rée elle même, mais qui, quarante-huit heures après. déclanche un syndrome : hevre, éruption urticarienne, douteurs articulaires évoquant tout de

Bien que ce delai de quarante-huit heures soit heaucoup plus court que dans la ma'adie du sérum, il paraît vraisemblable à MM. E. at M. de rattacher ces accidents arsénobenziques à la

Peut on, par des procé lés anti-anaphylactiques, mettre le patient à l'abri de ces manifestations, le plus souvent bénignes, mais à l'occasion gr ves ? MM. E. et M. penseut qu'on peut, gr. 03, 0 gr. 1), répété s tous les jours pendant cinq à six

gie. L'emploi du cacodylate de soude à hautes doses et de l'hyposulfite de soude

emploi exclusivement interne, de medicaments bien simpi s, comme le cacodylate de soude el l'hyposulfite de soude, cel et résultats chez des malades pour lesquels tous les traite-

le carodylate de soude olution à 10 p 100 en injections intra-cineuse, l'il a donn'i des roullats (uns des eczémathere peutiques. I a dose du debut doit être de "ou 4" centi-gramm's et pen att indr I gr. et mê ne plus par vingt-quatre

h c.es. Certains meaces ontre de la .gr. de cacol late. Cette méditation est bien tolérée M. Ravaut na obsevé sig les d'exci ation cer brele, aver idées de suic de ; ces trou-

L hyposulfite de soude a également donné des résultats a M. cale consecutive à des logications de novarsenobenzo, que les résultats ont été les plus encourageauts. Un de ces cas est celui sure de la face et des l'auplires, fievre, su ictère, oligurie avec

presence de pigments biliaires et d'urobiline dans les urines tra-veineuse. En quelques heures tous les phenomènes s'atté-

M. Ravaut emptoie l'hyposulfite de soude en injections intraveineuses solution à 20 p. 100) à des doses variant de 4 à 15 gr. par jour ; ces injections sont bien tolérées, mais il faut commencer par de petites doses pour tâter le malade et s'assurer de la pureté du médicament. On peut aussi le prescrite en potion

| Addense, and money depot of organization | TALE CLARED |
|------------------------------------------|-------------|
| Hyposulfite de soude                     | .5 gr.      |
| Sirop de sucre                           | àà 125 gr.  |
|                                          |             |

### Sérothérapie de la fièvre typhoïde.

C'est en 1907 que M. Rodet a préconisé le traitement de la guerre par cette méthode permettent à MM. A. Roder et S. Bonnamour (La Presse médicale, 31 janvier 1930) de formuler les

nuation très accentuée des troubles d'ordre toxique, par une effets favorables à tous i s stades de la maladie, s'il intervient

A propos de la résistance des animaux éthyroidés. - M. Launoy

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 29 janvier 1920.

1º Enciphalité épidémique à prédominance myoclonique abominodiaphargmatique.— MM. Sicard et Rudelski présentent un nouveau cas de guérison du syndrome apécial d'encéphalite myoclonique qu'ils ont décrit à la dernière séance a caractérisé esentiellement par des douleurs et surtout des secousses à rythme myoclonique qu'il s'accusent progressivement la région abdomino-diaphiragmatique. Ce syndrome se distingue de celui de l'encéphalite l'ethargique par l'absence de toute l'éthargie et de troubles oculaires. L'inoculation intra-veineuse ou intracérébrale du liquide céphalo-rachicien du l'apin a paru dans un cas avoir donné un résultat positif, mais jusqu'à présent il n'existe aucun critérium bactériologique ou humoral de certitude pour pouvoir assimiler ou differencier étiologiquement ces deux syndrome : encéphalitique léthargique ou myoclonique.

2º Maiadis de Paget localisée à un seul es long. — MN. de Masary et Léchelle présentent une maiade a tleinte depuis deux ans d'hypertrophie régulière et d'incurvation considérable à concavité postérieure et interne du fessier droit. Catte détornation ne peut être imputée au rachitisme ni à la spédificié et nà pas été améliorée par le traitement antisyphilitique. Dars esc onditions ot maigré l'absence d'autres éformations osseuses, il est logique de croire à une manifestation isolée de la maladie osseuse de Paget.

M. Œttinger. - Ces faits sont très rares. L'auteur en a observé à la suite d'une chute avec lésion de l'humérus qui res-

semblaient à une maladie de Paget localisée.

M. Léri confirme qu'au début de la maladie de Paget, l'atteinte osseuse peut être localisée et il insiste sur l'importance des lésions vasculaires.

- 3º Zona de l'oreille avec paralysie faciale. M. Sougues raporte l'observation d'une forme atteinte de paralysie faciale periphérique à la suite d'un zona du pavillon de l'oreille. Les efficts sensitist du ganglion espicioulé innervent le pavillon de l'oreille et son atteinte explique à la fois le zona et la paralysie faciale. Cette malade a eu en plus quelques vésivules d'heryes sur la pointe de la langue en raison de l'innervation de la corde du tympan.
- 4º Persistance du canal artériel. M. Bouquier présente 4 cas de persistance du canal artériel sans symptômes d'auscultation.
- 5° Un nouveau syndrome glandulaire avec épilepsie tardive. —
  G. Etlenne et G. Richard (de Nancy).

L. GIROUX.

### SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 21 janvier 1920

Lésions nerveuses après fuiguration. — M. Welther relate les observations faites par lui chez un sujet dont l'avant-bras d'avi été fuiguré. Deux des tendons du fléchisseur superficiel étaient étérnits. Le nerl cultial était enveloppé dans du tissu cicariciel assex souple ; normal au-dessous de la cicaricie, il citait, au niveau de celie-ci, rouge, mou, flasque comme si la gaine était vidée.

La sensibilité dans la zone cubitale était conservée. Le médian était detruit sur une longueur de 4 cm. Le bout supérieur de ce nerl ne présentait pas de névrome comme après les sectoure de ce nerl ne présentait pas de névrome comme après les sectes de la commentait de la Implantation tibio-lémorale.— M. Mauclaire. — A propos d'un cas communiqué par M. Gaudier rappelle qu'il a lui-même communiqué des implantations suivies de succès du fémur dans l'extrémité supérieure du tibia.

M. Arroux a obtenu en pleine suppuration une consolidation fémoro-tibiale satisfaisante par cette méthode.

Fibrome et radiobárapie. — M. Delbet fait un rapport sur un travail de Chicolia qui a étudié l'action des rayons Xur les fibromes. Le volume de la tumeur n'est pas constamment înfluencé. Dans 2 cas, des tumeurs très volumineuses n'on diminué malgré 26 à 28 séances de radiothérapie. Si des kystes ovariens coincident avec le fibrome ces kystes augmented volume et parfois s'entourent d'adhèrences dures qui peuvent géner l'opératur plus tard.

Les métrorrhagies sont en général heureusement influencéss mais pas toujours de façon durable. Au total M. Chifoliau a conclu que la radiothérapie est un mode de traitement infidèle qui peut souvent faire perfare un temps précieux alors que traitement chirurgical, actuellement sans danger, donne une garérison plus aûre et plus compléte.

Le rapporteur trouve ces conclusions un peu excessives.

Causalgie. — M. Delbet fait un rapport sur un cas de causalgie traité et guéri par la découverte des neris médian et cubital suivie d'injection d'alcool et d'isolement des nerfs dans une gaine de caoutchouc.

Trattement des anthrax. — M. Robineau communique les interesants résultats obtenus par lui dans le traitement des anthrax par les injections intramusculaires de bouillons polymicrobiens de Deblet. Ce sont, en principe, des bouillons qu'on laises vieillir, puis on les stérilise. On fait 3 injections à 3 jours de distance. Chacune provoque un erséction générale indesse et me très vive réaction locale dont les compresses chaudes calment un peu les douleurs.

Mais dès la 1<sup>re</sup> injection l'anthrax cesse d'être douloureux et diminue rapidement d'étendue. Puis l'inflammation périphérique disparaît.

Dans 3 cas traités la guérison s'est faite en 10 jours. Cette méthode est supérieure à celle des autovaccins car la préparation de ceux-ci, qui nécessite deux jours, tait perdreun temps un temps précieux. Dans des furonculoses, des lymphangites, des abcès du sein, les résultats ont été également impressionnants.

Pseude-hermaphrodite. — M. Guillaume Louis relate l'observation d'un pseudo hermaphrodite à type androgynoîde régulier, ayant l'apparence féminine, et des organes génitaux externes, d'apparence normale avec un vaglu de 7 cm. Il n'y avait pas d'utérus.

Etat des artères après ligature. — M. Leriche communique le récultat de ses recherches sur l'état des artères après ligature. Il a constaté qu'il sen fant de beaucoup que les artères Hées soient perdues dans la portion placéeentre la ligature et la prairère collatérale importante s'ituée au-dessess, laquelle devient la continuation de l'artère. Cette portion s'adapte au territoire qu'elle a à irriguer car elle a concor des petits rameaux qui peuvent servir et qui servent en effet. En somme l'artère liée devient, en se contractant, une artèriole.

Il est probable que si on rendait à cette artère son territoire elle redeviendrait ce qu'elle était avant.

Appareil pour mobilisation du coude. — M. Dionys du Séjour présente un appareil destiné à permettre la mobilisation précoce et à laciliter les pansements dans les blessures ou lésions graves du coude.

Au cours dela séance ont été élus 5 membres correspondants nationaux. MM. Guillioud, Dambrin, Tixier, Tavernier et Viannay, et 4 membres correspondants étrangers, MM. Altezin-ky (de Moscom), Oudin (de Rio-de-Janeiro), Pellegrin 'de Chiari) et Rouflart (de Bruxelles).

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 24 janvier 1920

Epilopsie et glandes endoerinas. — Pour M. Léopolé-Léri, les lésions cortico-méningées sont le substratum de légiflepsie assentiells Dour que la crise éclate, il faut l'intervention d'un acquale proposition de la crise éclate, il faut l'intervention d'un acquale proposition de la crise éclate, il faut l'intervention d'un acquale proposition de la glandes endocrines. La clinique, l'amactomo-pathologie, l'expérimentation, montres l'intervation dans la genées des crises épileptiques des troubles des glandes des propositions de l'acquale de l'acqual

Les déviations fonctionuelles de ces glandes, leurs lésions anatomiques sont parlois en sens inverse, ce qui précise la nécessite de l'équillibre neuro-endocrinien. Parfois, plusieurs glandes sont touchées simultanément dans l'épilepsie.

Types de prothèse aliemande pour mutilés de guerre. — M. Rederer présente différents types de prothèses aleinande qu'il precueillir et en fait la critique sans vouloir établir de comparaison entre les prothèses allemande et française. Il attire l'attention surce fait que la prothèse inmédiate à été systémaiquement appliquée à tous les amputés du mémbre inférieur d'où plus rapide reprise de la vie courante. Aux membres supérieurs, les recherches d'accessoires de travail ont été extrémenten pousses. Il faut signaler gealement dans la prothèse allemande du membre supérieur, la recherche l'équente de la vitalisation des moignons suivant la méthode titalienne.

Sur les variétés rares de bradyaardie (avec projections de traces polygraphiques).— Sur ce sujet très technique, illustré de documents graphiques recueillis par l'auteur, M. Mougeot (de Roya) envisage en particulier les pouls lents de variétés rares : \* La dissociation auriculo-ventriculaire d'apparence complète que débloque soit l'atropine, soit l'adrénatine; ?\* Da bradyaardie sinusele totale dans sa variété rare, tefractaire aux épreuves de l'atropine, du nitrited anyle et de la compression coulaire; 3° La bradya-ardie nodaie de James Mackensie, pour l'aquelle il propose une theorie : l'existence d'un block sino-auriculaire total.

Badjemenuration du rachis et du thorax (avec projections).

M. Sandor presente un nouvel appareil de mensuration de la colonno vertébrale et du thorax au moyen de la radiographie, qui pent être également utilisé pour le repérage des lesquement utilisé pour le repérage des lesquement utilisé pour le repérage des lesquement viscerales, caractéries par des moyens de fixation rigoureuses du sujet et des points de repéres fixes constitués par deux jet entrecroises. Cet appareil permet de se rendre compte exactement des déviations vertebrales et des déformations tanciques et de juger de la valeur réelle des methodes de redressement.

Résultas di forago de la prostate avec projections). — Par son procédé da forage de la prissate, qu'il emploe dans les canses de rétention d'urine d'origine prostatique (au cours d'abres chronique de la prostate, de polypes de l'urère postèrieur ou du verumontanem, d'inflammation chronique de la portion antérieure de la prostate), M. Lays, évitant ainsi la prostateonie, acte chirurgical important et souvent disproportione avec la lesion à traiter, obtient une proportion de guérisons de \$5.%.

Scoliose Assouplissement en position d'Abbott. — Pour M. Barbarín, la méthode d'Abbott seule donne des resultats dans les scolioses graves, invelfrées.

Dans les soolioses souples, réductibles, toutes les méthodes de gymnastique peuvent et doivent donner des résultats entre les mains des spécialistes qui savent moueler un thorax, lui refaire des muscles et établir en programme d'exercices ration nels. M. Redèrer partage les vues de M. Barbarin au sujci dela division des scolioses en réductibles et irréductibles, ces der niers scules dévant être traitées par la méthode d'Abbott. Pour M. Roederer, la gymnastique respiratoire est un des éléments essentiels de la méthode d'Abbott malheureusement, la position fléchie est délavorable à la respiration profonde. H. Ductava,

# THÉRAPEUTIOUE APPLIOURE

#### L'insomnie des névropathes ; son traitement par le Dial (suite).

Nous rappelions dans un précédent article qu'Hartenberg. dans son « Traitement des neurasthéniques » tient l'insomnie pour un des symptômes les plus rebelles des névropathies, mais, ajoute-t-il : « comme il est nécessaire que le neurasthénique dorme, il faut se résigner à lui prescrire les hypnotiques s, Et passant en revue la riche série de ces médicaments, il constate que le véronal conviendrait à tous les cas, s'il n'était pas, parfois, mal supporté et ne provoquait trop fréquemment la céphalée. Le sullonal risque de s'accumuler à raison de sa faible solubilité, et détermine par des idiosyncrasies fréquentes des acexagère l'hyperexcitabilité réflexe de la moelle. Quant au chloral, il transforme trop de névropathes en chloralomanes. Pauchet signale l'efficacité du trional chez les nerveux atteints d'insomnie vespérale, alors que le tétronal ne conviendrait guère qu'aux insomnies du matin ; mais Gierlich à observé des polynévrites consécutives à son usage même modéré ; d'ailleurs son action s'épuise vite et il est contre-indiqué chez les lypémania-

Le dial, très utilisé depuis quelques années, inoltensif pour le rein, sans action nocive sur le sang, aussi rapide dans seseffets que le trional, aussi durable dans son action que le tétronal, malgré son élimination précoce, s'estavéré come l'hypnotique de choix dans toutes les insomnies névropathiques.

On Va employé avec succès, à la dose de 0 gr. 30, contre les hallucinations et les réactions violentes des mentaux ; à doss plus faible, 0 gr. 20, contre l'excitation cércirale simple, enfin à dose minime contre l'insomnie des entéropathes et l'insomnie génitale.

L'action du dial étant progressive, mieux vaut, en général, débuter par des doses moyenns, 0 gr. 10, 0 gr. 15, de façon a obtenir d'abord une detente nerveuse bien nette pendant laquelle se réamorcera le sommeil, colti-ciobtenu, on diminuera peu à peu les doses et en verra le plus souvent réapparaître cette aptude à dormit naturellement qu'avait perdue le ma lade. Le neurasthénique ne saurait trop dormir : ne craignons pas de lui faire dépasser la durée normale dujsommeil telfie qu'é la lixent les hygléniates, à la conditioi que ce sommeil soit profond, paisible, et atuant que possible, contina.

Si l'on demande au Dial, plutôt que son action somnifère spécifique, une action sédative sur l'ensemble du système nerveux, c'est aux doses réfractées qu'il faudra donner la préférence.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANIOU Successo rs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### La paralysie associée unilatérale des muscles grand droit et grand oblique de l'abdomen.

Par André B ABRÉ

Les plaies superficielles de l'abdomen n'entratnent, genéerlaement qu'une impotence fonctionnelle minime, et le égré de celle-ci est surtout en rapport avec l'étendue de la perte de substance musculaire. Il est extrêmement rare qu'une plaie de cette nature intéresse à la fois les deux muscles principaux qui constituent la sangle abdominale, et surtout que cette atteinte musculaire se traduise par une paratysie du grand doilque par atteinte de leurs nerfs, avec conservation presque intégrale de la subtance musculaire. Nous avons eu l'occasion d'observe un cas de ce genre et sa rareté nous a fait penser qu'il méritait d'être publié; mais, avant de rapporter cette observation, nous pensons qu'il est indispensable de rappeler brièvement les insertions, l'innervation et l'action de ces deux muscles.

Le grand droit de l'abbiomen s'etend du corps du pubis jugu'aux 5, 6 et 7° c'ètes, on formant un frasceau aplati qui présente sur son trajet des intersections a ponévroit ques. Il est intervé, à sa partie supérieure et moyenne par les 6 ou 7 derniers nerfs intercostaux ; à sa partie inférieure, par les deux nerfs abdomino-génitaux, branches collatérales du plexus lombaire. Son action (quand il prend son point fixe sur le tubis) est d'abaisser les côtes et de ficchi le thorax sur le passin, ce qui en fait dans ce cas un muscle expirateur et flechisseur du thorax, ou bien (quand il prend son point fixe dur les côtes, ce qui est exceptionnel), de fiechir le bascecce de consideration (au son point fixe dur les côtes, ce qui est exceptionnel), de fiechir le bascecce de consideration (au son point de consideration (au son point de consideration), les vomissements (automac) et le parturition (uterius).

Le grand obliquede l'abdomen s'insère par des digitations sur la face externe et le bord i liefrieur des 7 ou 8 dernières cottes, pour se diriger vers la créte illaque, le bord anterieur de l'os coxal, le publs et la ligne blanche; il est innervé par les nerfs intercostaux inferieurs ainsi que par les grand et petit abdomino-genitaux, branches du plexus lombaire. Au polit de vue physiologique, quand il prend son point fixe sur le bassin, il abaisse les côtes (muscle expirateur), fléchit le thorax sur le bassin, et comprime les viséeres abdominaux; quand il prend son point fixe sur le thorax, il soundaire de l'electric viers les côtes; enfin, quand il se contracte d'un seul côté, il imprime au thorax un mouvent de rotation. Nous allons maintenant rapporter l'observation qui fait l'objet de ce travail et nous envisagerons ensattle ses conclusions qu'il convient d'en tirer.

M. est blessé en avril 1918, par un éclat d'obus au niveau de la région lombaire. Le 24 mai, la plaie est complète ment cleatrisée, mais le blessé souffre roujourset il est envoye en novembre de la même année au centre neurologique de Moullins pour examen. complémentaire et décision

On constate tout d'abord une cicarrice qui siège du côte droit, est allongée dans le sens transversal, et presente une longueur de 20 centimetres; son extremité postérieure est arrondie, etoilée à son pourtour; son extrémité anterieure est amincle; cette cicarrice siège à egalé distance de la crête illaque et des dernières côtes, elle est adhérente aux plans Profonds et sensible à la palpanion.

Quand on examine le blessé debout et au repos, on voit une depression legère causée par l'adherence de la clearice et la perte de substance musculaire sous-Jacente à celle-ci: au-dessous de cette dépression, on constate une saillie anormale et légerament globuleuse du fanc droit, saille qui devient encore plus evidente et plus marquée dans les efforts et dans la tout.

I, étude des troubles moteurs a été faite dans la station de-

bout et couchée. Quand il est couché, le mouvénent pour s'associr est très difficile; il ne peut se redresser suivant la ligne axiale, il est obligé de se pencher sur le côte droit, et dans ce mouvement, la saillie devient encore plus evidente. Quand il est debout, l'inclinaison en avant provoque des ti-miliements douloureux au niveau de l'extremité postérieure de la creatrice, l'inclinaison en arrière provoque le même phenomène au niveau de l'extremité antérieure de celle-ci, l'inclinaison à groite est facile, l'inclinaison à gauche est l'aintée du fait de l'adhérence, de cette même creatrice. Enfin, les mouvements de torsion du troncsur l'axe du bassin sont phibles et douloureux, aussi bien que par l'élongation de la biessure que par la paralyste inc ompléte du grand oblique; dans ces mouvements, la saille anortonie de fait encoâchement du grand droit et de la pression exercée par les masses intessinales sur ce muscle paralyste.

masses intestinales sur ce muscle paralysé. L'étude des troubles sensitifs révèle l'existence d'une zone d'anesthésie a'étendant en hauteur depuis la cicatrice et le vosinage de l'ombilic jusqu'au niveau de la crête illaque et de l'arcade crurale, et en largeur depuis la ligne médiane jusqu'au voisinage de la masse sacro-lombaire. Cette zone d'anesthésie, qui est d'alleurs entourée d'une bande d'hyperesthèsie, correspond donc aux territoires cutantés des nerfs addomino-geniuux (du moins à la plus grande partie du territoire de ceux-cl), et s'étend sur une hauteur de 10 centimètres et une largeur de 30 centimètres.

Ii n'y a pas de troubles vaso-moteurs, sauf cependant un léger degré de dermographisme au niveau de la zone d'anes-

Au point de vue fonctionnel, le blessé ne présente que

quelques troubles intestinaux, à peine marqués. Un electro-diagnostic a montre: 1º des troubles quantitatifs et qualitatifs très accentués des réactions electriques au niveau du grand droit, où il existe une reaction de dégenérescence complète; 2º des troubles quantitatifs et qualitatifs très accentués des réactions électriques au niveau du grand oblique qui présente une réaction de dégenérescence com-

Cette observation nous a paru intéressante à rapporter, car il s'agit là d'une blessure qui constitue une véritable expérience de laboratoire: en sectionnant les nerfs des grand droit et grand oblique, elle a provoqué une paralysis de ceux-ci et le relâchement consécutif de la paroi abdominale sous la pression des anses innestinales. Or li semble bien que ette paralysie n'ait donné lieu consécutivement qu'à doze en conclure que ces deux muscles ont bien plus un rôle moteur qu'in rôle viscéral et ce ne serait guêre que tres divenur que le relâchement de la paroi musculaire faciliterait l'apparaitjon des troubles sigestifs.

# CLINIOUE UROLOGIOUE

# Sur le mécanisme des rétentions aiguës d'origine prostatique.

D'après une leçon faite par M. le Professeur I EGUBU, le 10 décembre, à l'hôpital Nerker.

La question des retentions vésicales d'origine prostatique est us upiet rès commun, que l'onrencentre à chaque pasdans la pratique, et l'on croit generalement en donner une explication satisfaissante en invoquant la prostatite Mais il en est ici comme de hon nombre de questions medicales qui exchent derrière leur apparente simplicite des problèmes complèxes. Il est donc utile d'avoir quelques precisions, à un moins sur les points essentiels de cette question, qui interessent particulièrement le olime len.

D'abord, un mot sur la clinique de ces rétent ons et les contre, naturellement, à l'âge du prostatisme, chez les sujets autour de la soixantaine ; et alors c'est à l'occasion d'un bon repas, d'un refroidissement, etc., que se développe la rétention aiguë. Mais il y a presque toujours dans l'histoire antérieure de ces malades un passé de quelques semaines, mois ou années, pendant lesquelles ils ont éprouvé quelques petits phénomènes. dont ces deux principaux : ou pollakiurie, surtout la pollakiurie nocturne, ou la dysurie. Les cinq que présente M. Legueu sont venus dans son service pour une rêtention aiguë.

L'un, âgé de 63 ans, est entré le 16 novembre 1919. Le 13, trois jours avant son entrée, il est pris brusquement d'impossibilité d'uriner. On apprend qu'à certaines periodes il urinait fréquemment, toutes les 2 heures le jour, 3 fois la nuit. La rêtention aiguë est apparue sans cause connue. Le malade n'avait fait aucun excès. Le 13 au matin, à son lever, il s'aperçoit de

l'impossibilité d'uriner.

Un autre, âgé de 65 ans, entre le 11 novembre pour une rétention aiguë. On apprend que, le 1er novembre, le malade est venu à Paris de la banlieue en tramway. Avec son frère qui l'accompagnait, il a fait un repas plus abondant que de coutume, avec vins et café, alors qu'à son ordinaire il boit uniquement de l'eau. Depuis cinqou six ans, il avait des périodes pendant lesquelles ses mictions étaient un peu difficiles (dysurle) ; ces crises de dysurie apparaissaient particulièrement à l'occasion des grands froids et des excès de bonne chère

Un troisième, âgé de 67 ans, au cours d'une promenade, a été atteint d'impossibilité d'uriner. Dans son passé, grosse pollakiurie diurne. Comme cause de cette rétention aiguë, on ne trouve que la notion d'un trajet en chemin de fer et d'une as-

sez longue marche dans la neige,

Un autre a été pris de rétention complète à la suite de refroidissement et libations.

Enfin, le cinquième a été pris brusquement de rétention après avoir marché dans la neige pour aller voter. Il n'a fait aucun excès alimentaire.

En somme, très souvent, pour expliquer ces rétentions aigues, on ne trouve aucune cause, ou des causes presque insignifiantes. Et cette rétention évolue dans deux sens possibles : ou bien elle va rester complète et chronique à partir de ce moment-là : il v a des gens qui entrent dans la rétention définitive par la rétention aiguë, apparue brusquement. un jour donné. Leur rétention durera jusqu'au moment où ils seront opérés, trois ans, dix ans plus tard, et jusque-là ils n'auront jamais pu

Il y en a d'autres, au contraire, chez lesquels cette rétention aiguë sera transitoire et momentanée. Elle durera huit jours, trera dans les conditions antérieures, c'est-à-dire urinera sponta-

Que s'est-il passé chez ces malades ? lci, il y a plusieurs hypothèses admises. D'abord, c'est la doctrine classique, émise par Guyon, d'après laquelle la rétention aiguë est due à la congestion. En effet, la congestion se traduit par une série de symptômes que l'on peut voir sur le malade au moment de sa crise, Il v a. au toucher, une tuméfaction importante : la prostate est sensiblement élargie, avec une certaine mollesse des tissus semblant indiquer là l'existence d'une sorte de plénitude vas-

gestive, l'effet de la sonde à demeure, qui suffit pour voir la fois même la rétention cesser complètement. Il y a aussi l'exgature de la verge sur des chiens on trouve une congestion des

Donc, lorsqu'il y a rétention de la vessie, 'l y a une cougestion très intense. Le fait est incontestable. Mais est-ce réelletion a précédé la rétention, et qu'elle ne lui est pas, dans une large mesure, consécutive. Car il ne peut pas y avoir rétention, sans qu'il y ait turgesenne, tumeraction de toutes les vei-

Cette valeur initiale de la congestion est d'autant plus discutable, que l'adénome prostatique, élément fondamental de la maladie prostatique, est un élément qu'on peut dire avasculaire, s'énucléant sans hémorragies dangereuses, sur son plan

Autre argument : s'il y a congestion primitive, si la congestion est la cause de cette rétention brusque, on doit penser que chez les sujets ayant un gros adénome que chez ceux ayant un petit adénome prostatique. Les observations faites à ce sujet

Dans une statistique de 300 prostatectomies, M. Legueu relève 54 rétentions aiguës, sur lesquelles le volume de l'adénome

5 avec un poids supérieur à 100 gram. (9 %) ; 5 = 80 gram. environ (9 %);

15 = 30 à 35 gram. (26 %) : 29 d'un volume inférieur à 30 gram. (53 %).

Donc, avec un adénome au-dessous de 30 grammes, on a cinquante-trois chances sur cent d'avoir une rétention aiguë. Celui qui a un adenome considérable, supérieur à 100 grammes, n'a au contraire que neuf chances sur eent d'avoir la même ré-

Ces constatations permettent de penser que la congestion n'est peut-être pas le phénomène initial : un individu fait sa rétention pour telle ou telle cause, puis se congestionne.

Si ce n'est pas la congestion, serait-ce une crise d'œdème modifiant le volume de cet adénome? Non, parceque la quantité de liquide renfermée dans les adénomes quelquefois très variable, de 58 à 93 %, n'est susceptible d'augmenter considérablement que dans les adénomes hystiques, et ici il ne peut minutes, correspondant à ces rétentions brusques. C'est donc une hypothèse à abandonner.

La thèse de l'inflammation doit être défendue. Il y a certainement des individus qui font de la rétention aiguë parce Voici l'exemple d'un malade qui fut pris de rétention aiguë dans le train qui le ramenait de Dieppe à Paris, et chez lequel il fallut plus tard ouvrir un abcès prostatique. Il avait été atteint par la grippe qui s'était localisée sur la prostate ; il avait fait, à l'occasion de cette grippe, une inflammation pros

Mais la rétention survient subitement, dès le premier jour de l'inflammation, alors qu'il n'y a pas d'augmentation de volume de la prostate. Il n<sup>†</sup>y a donc pas un phénomène mèca-

Une des plus frappantes, ce sont les rétentions aigues qui viennent à la suite de la lithotritie. Le calcul, disait-on, irrite la vessie, lui donne une contractilité. Celle-ci disparaît quand le calcul est enlevé, et le malade entre en rétention. Il fau

Voici un fait récent. Il s'agit d'un homme âgé de 48 ans, à

voit pas couramment des faits de ce genre . A la suite d'op-rations d'appendicites, d'hydrocèles, etc. Ne voit-on pas des

même : il faut l'attribuer à une action réflexe, purement ner

n'est pas en cause : ne suffit-il pas de modifier la region pour amener le retour de la contractilité ? Celle-ci est intacte derl'at-ce un réflexe s'exerçant sur l'aretre pour faire cesser le spasme, comme on l'a dit ? Non, car on ne constata pas de

pour paralyser la fonction du col au cours de la miction.

On sait que dans la miction il y a deux phènomenes associes: la contraction de la vessie, et l'ouverture du col, qui est un phènomène d'inhibition. Le réflexe qui cause la rétention est un réflexe d'inhibition du réflexe inhibiteur normal.

La preuve, c'est ce qui se passe chez les malades opérés. Ceux-ci se divisent en deux catégories, suivant que les rétentions opératoires sont, ou transitoires, ou définitives.

Elles sont transitoires chez toutes les femmes; M. Legueu niete qu'une exception chez une femme devenue rétentionniste à la suite d'une hystérectomie vaginale.

Chez les hommes, il en est de même chez tous les sujets jeunes. Sur les jeunes opérés de hernies, 15 sur 20 auront une rétention pendant 3 jours, qui disparaîtra sans laisser aucun

hénomène pathologique de la région

Ceux qui entrent en rétention définitiee, sont ceux qui sont pourvas antérieurement d'une lésion du col — adénome, hypertrophie glandulaire, fibreuse, musculaire, hypertrophie de tous les éléments du col — ce sout les prostatiques, les individus autour de la soixantaine, qui ont un réflexe d'inhibition se produisant sur un col malade. C'est ainsi que les phénomes dynamiques prement dans l'histoire des rétentions une part de plus en plus importante.

Conclusion C'est que, dans l'histoire de ces rétentions aigués qu'on a cru pouvoir explique par un plièmomène mécanique lè a la congestion et à l'augmentation de volume de la prostate, tout montre que le phénomène mécanique à lui seul ne peut pas compter, qu'il y a au contraire un rapport inverse entre le volume de l'adénome et le prostatisme : les rétentions sigués sont la melleure preuve que, dans exte histoire de la maladie posetatique, le phénomène mécanique, dont il ne faut pas annihler complétement l'importance, jour un rôle de moiss en moins considérable et qu'il faut faire de plus appel aux milleunces purement nervouses s'excreant ser un col antérieurement malade, constituant ce qu'on a appelé jusqu'ici l'hypertrophie prostatique.

(Leçon recueillie par le Dr Laporte)

## THERAPEUTIOUE

De l'emploi d'un sel soluble d'argent le nitrate de diméthyl-diamino-méthyl-acridineargent dans les infections graves.

Par le docteur DESFARGES.

Ex-interne de l'hôpital Saint-Lazare.

Si le pouvoir antisaptique des préparations colloidales d'argent, dans le traitement des maladies infectienesse est actuellement bien démontré, il convient de faire remarquer que l'emploi de ces médicaments par voie intraveineuse,—la plus active—, ne va pas sans quelques inconvédients. Leur injection dans le torrent circulatoire est suivie d'une réaction plus ou moins violente suivant la dose employée et la susceptibilité du malade. La réaction consécutive aux injections de colloides d'argent est certes moins violente que celle qui suit l'emploi de colloides d'ay ou de sellemum par exemple, mais elle se traduit par une pouseé (ébrile assez intense, accompagné de frissons, de sueurs profuses, de céphatée, de neusees, d'acceleration du pouls. L'intensité de ces troubles reactionnels paraft être pouls. L'intensité de ces troubles reactionnels paraft être d'aux nu plus access parais sont plus volunifaux nu parais de ces grains sont plus volunifaux nu plus marqués que ces grains sont plus volunifaux de la consecution de la prosecut des grains du colloide utilise, et ils sont

Il nous a donc paru intéressant d'utiliser dans le traite-

ment d'un certain nombre d'états infectieux (septicémiesflevre puerpérale, grippe, pueumonie), un composé argentique soluble qui, en raison précisément de cette solubilité, devait théoriquement réduire au minimum la réaction thermique, tout en gardant, par un pouvoir antiseptique plus prononcé, une action thérapeutique égale ou supérieure à celle des colloides mucellaires.

L'argent combiné à une base antiseptique de la série quino léique, l'acridine, donne un sel stable, très soluble dans l'eau, et qui, chimiquement, est un nitrate double d'argent et de diméthyl-diamino-méthylacridine.

Ce's el soluble, le septacrol, expérimenté d'abord weitro, a donné au point de vue microbicide des résultats au moins égaux et souvent nettement supérieurs à ceux obtenus avec les antiseptiques usuels : une solution à 170.000 suffit à arrêter le développement des microbes pathogènes les plus virulents et les plus résistants. En ce qui concerne le streptocoque, le développement d'ensemencements frais est empêché à la concentration de 1/15.000, alors que le phénol per donne un avec l'esquitat un'à la concentration de 1/16.000.

In vivo les injections intraveineuses d'une solution à tion de bacilles en même temps que de réactions leucocytaires très caractéristiques. Injectée à la dose de 2 à 4 cmc, la double action bactéricide et leucogène de cette solution est déja très nette, aussi cette dose est-elle suffisante dans la plupart des cas, mais elle peut être fré-quemment répétée et même doublée sans aucun inconvénient. Elle ne s'accompagne, nous croyons devoir insister sur ce point, d'aucune réaction thermique, même fugace : ments atteints, cette réaction qui ne manque pas et est On ne saurait craindre, non plus, même avec les doses élevées, une action toxique, la tôxicité de ce corps étant faible. malgré son grand pouvoir antiseptique, et, chez l'animal, plusieurs centigrammes par kilog sont parlaitement supportés. Il semble que les propriétés du septacrol doivent tre rapportées a son dédoublement dans l'organisme, avec tous les deux agents antiinfectieux, qui cumulent ainsi, en démontrer, une chimiotaxie positive pour les micro-orga-

Mais la discussion de cette action thérapeutique des solutions septacroles nous entraînerait hors du cadre de et article (1), et nous allons exposer rapidement quelques-uns des résultats observés par nous, au moyen de cette médication, dans plusieurs états fébriles, nous réservant de faire plus lard, s'il y a lieu, une analyse plus détaillée des processus physiologiques que lle auscite.

Le septacrol dans le traitement de la gripp et de ses complications.

Au cours de la grave épidémie de grippe survenue l'an dernier, nous avons systématiquement employé le septacrol en injections intraveineuses, comme antimicrobien.

Dans douze vas relativement légers, nous avons fait de 3 à 4 dispetions de 2 cc. Ces malades ont gwéri assez facilement. Ils ne presentaient, il est vrai, aucune complication broncho-pulmonaire ou digestive. Il s'agissait plutôt d'un état fébrile avec malaise genéral, courbature et asthénie parfois une angine avait ouverte tableau clioique. La durée moyenne de ces cas fut de 10 à 12 jours.

Dans deux cas de gruppe à allure foudroyente, nous avons dès les premières heures employé le septacrol à la dose habituelle. Malheureusement ni ce médicament, no la théra-

<sup>(1)</sup> Cf. à ce sujet la thèse de . Jea sotte Conribition au traiten int des m led e infecteuses p r un dér'e égolique soluble, le lirate double l'égent et de diméthyt-dia me o me eyt-cridine ». Bordeaux, 1919

peutique usuelle, le lurent avoir : alle de ces infections

Contre de telles formes de grippe ou la généralisation thérapeutique énergique, le septacrol n'a pas donné mieux

Par contre, dans un cas de grippe grave à forme aiguë, généralisée, de poussées congestives cérébrales, il nous a apporté un très précieux concours. L'observation Il mon-

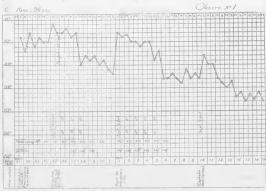
intense et point d'oôté violent. L'aus ultation permet de déceler

post-abortum.

C'est dans le traitement de ces infections que nous avons le plus souvent et le plus largement usé du septacrol.

Dans toutes les formes légères, alors que la température ne dépassait pas 38°5, nous avons fait systématiquement une injection intraveineuse de 2 cmc. de septacrol, le jour même du curettage ou de l'écouvillonnage utérin.

Nous avons remarqué que dans la très grande majorité



cadée. Le front l'es rapide : 1'o). La temperature a 400. L'examen

Le 28 au matur la tennerature est ton bée à ... L'état de la malade et noulleu, can auton plus le L'et e our stion du visage a consu sultem ne liminué. Le pouis et à 110.
Et raise de 1001 se du ce ou le con ce-

de ces cas, la température tombait plus rapidement et

Dans plusieurs cas d'inferti in grave, avec température à rapide de la température, amélioration de l'état général, nes. Les malades, profondément infectees, affaiblies le plus souvent par des hémorragies abondantes et répétées, menées presque toujours à l'hôpital dans un état grave,

centaire depuis deux mois, anemiée au plus haut point par jours après curettage utérin et cinq injections de 2 cmc. de septacrol, a la stupéfaction de ceux qui la soignaient. Dans d'ux autres cas (obs. III et IV), le résultat, aussi

satisfaisant, tire sa aleur de ce fait que l'examen du sang des malades par hemoculture, avait été pratique avant des lochies utérines ramenées par la curette avait donné naissance à de nombreuses colonies de streplocoques. L'hémoculture avait donné quelques colonies, peu abondantes, du même agent microbien.

Dans l'observation IV, l'hémoculture était positive pour e streptocoque ; il y avait une colonie environ par centi-

e streptocoque ; il y avait une colonie environ par centimètre cube. La présence de streptocoque dans le sang traduisait la

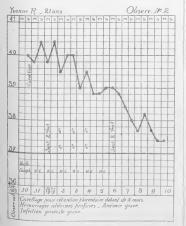
virulence très redoutable de ces infections. Cependant les doux malades ont parfaitement guéri. La, comme dans les expériences in vitro, le septacrol a agi avec force contre l'agent infectieux.

Ces malades ayant reçu la dose habituelle de 2 cmc. de septacrol intraveineux, repêtee tous les jours ou tous les deux jours pendant toute la période critique, n'ont jamais fait de réaction après l'injection. Etroitement surveilles en raison de la gravité de leur etat, elles n'ont pas présenté, dans les beures suivant l'introduction du médicant dans la circulation, de frissons intenses, cette poussée thermique avec accéleration du pouls, suivie d'une sudation abondante, ees malaises divers : cephalées, nausées, qui suivent généralement les injections intraveineuses de métallordes ou de métaux colloidaux. Toutes les injections de septacrol ont été admirablement supportées.

\*\*\*

Observation W. — Infection puerpérale par rétention placentaire dutant de 2 mois, Hémorragies graves,

B... (Yvonne), 21 ans, employée de banque. La malade a fait il y a 2 mois une fausse couche au cours de laquelle le fortus seul a été expulsé.



Un mois 1/2 après apparaissent des peries sanguins asset un estates, durant 5 jours, non accompagness de fievre, et qui son Orstates durant 5 jours, non accompagness de fievre, et qui son Orstates par la malade comme le « resour de sou-tier». Aures l'édiques lours d'arrêt, les pertes sangunes reprenuent, dabord in l'implicates, puis, à parir du 29 dicembre. Commes et profussis. Aves une serie de frisanon qui durent quelques leures, lé tempéra-

ture s'é èce, le au dérembre, à 40° et la malade est amenée à l'hôpital d'extrême urgence, en état d'inféction grave et d'anémie aigue.

L'examen immédiatement pratiqué pêrmet de sentir, dans la cavité vaginale, une masse grosse comme une noix fralche enchatonnée dans le col utérm. Après mise en place de deux valves vaginales, on extirpe à la pince cette masse qui est constituée par du placenta.

Le col étant ouvert, on pratique de suite un curettage utérin qui raméne une quantité considérable de débris placentaires. Au cours du curettage, l'hémorragie est assez ahondante, On fait une injection intra-utérine très chaude, et on tamponne avec de la gaze iodoformée.

La malade, remise dans son lit, présente un aspect lamentable : facies amaigri, teint d'une pâleur extréme. Le pouls petit, rapide, est à 130. L'état de faiblesse de la malade est des plus inquiétants.

est à 130, L'état de fablesse de la malade est des plus inquietants. Le lendemain 31, la température est à 33,8 le main, à 40% le soir, L'état général est aussi mauvais que la veille maleré les injections de sérum articiel (500 cmc, en 3 injections), d'huile campirée et de spartéine. La malade a eu deux vomissements bilieux pendant la nuit.

Le 1st janvier, même état. En plus du traitement médical de la veille, on fait ce jour-là une injection intraveineuse de 2 cm. de septacrol. On enlève le tamponnement utérin puis on fait une injection intra-utéripe à l'eau iodée.

Le 2 janvier la température est à 39°5 le matin, à 40° le solr-Nouvelle injection de 2 cmc. de septacrol. Les 3, 4 et 6 janvier, on renouvelle cette injection de septacrol,

La température tombe progressivement. Elle est à 38° le 7 janvier.

vier.
L'état général ne se relève que très lentement. L'asthénie reste très marquée.

Localement il n'y a plus d'écoulement d'origine uterine dépuis le janvier. La malade a repris son travail le 15 février. Il ne subsiste locale-

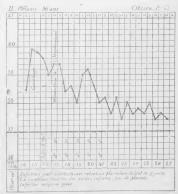
. \*

Observation III. — Injection puerpérale par rétention placentaire datant de 9 jours. Grave injection sanguine streptococcique.

cique.

D... (Mélame), 36 ans.

Cette malade, entrée le 14 décembre à 10 heures du soir, a fait le



rité de l'usi aurait été expulse. L'hémorragie a été peu abondante inpul lors elle a continue à perdre peu de aung (sependant les lonies ett ète odeur assez fétide. Elle a eu dans la tournée des fices à repée-act a plusieurs sus perdu comma annec. Fle ne para pas per estre un mauvais état général elle est voite, non amai gine rouse de teint.

Au toucher vaginal, on sent and utérin très volummenz, mou, entr'ouvert. Le corps de l'utérus est gros, double de la normale ; le fond en est douloureux au palper bi-manuel. Les annexes ne sont Pas senties, mais les culs-de-sac vaginaux ne sont pas douloureux.

Le 15, au matin, la température a monté de 38°5 à 40°, le pouls est passé de 100 à 130. Au cours de la nuit la malade a eu un violent frisson.

On pratique un nettoyage de l'utérus. La curette mousse ramène nne bouillie purulente fort peu abondante une cuillerec à café environ mais d'odeur fétide (un ensemencement est fait avec ce pus). Une injection intra-utérine permanganatée à 0,25 % complète le

curettage.

Du sang veineux est prélevé au bras pour hémoculture. Le 16, la température a baissé : 39% le matin, 39° le soir. La malade ayant eu des frissons pendant la nuit,,on fait une injection intraveineuse de 2 cmc. de septacrol. On donne une nouvelle injec-

Ces injections intra-utérines sont répétées le 17 et le 18.

Du 17 au 21, y compris, on fatt chaque jour une injection intra-seineuse de septacrol (2 cmc.)

L'hémoculture était légèrement positive pour le streptocoque, l'ensemencement des lochies fortement positif.

Le 19 au soir, après un nouveau frisson, la température remonte à 39, le lendemain matin à 39°?, puis retombe à 38° le 21. Ensuite elle oscille de 37°4 à 38°2 pendant quelques jours, puis redevient normale.

la malade se remonte rapidement,

cation annexielle n'est survenue.

OBSERVATION IV. — Injection puerpérale par rétention pla-centaire datant de 10 jours. Grave injection sanguine streptococeique.

R. .. (Andrée), 27 ans. tes de lochies. Elle a eu la veille quelques petits frissons et le soir



laissant passage à des loch es qui présentent un ode a assez forte mais non fétide. La malade est fai le, tres anémie, d'u e grance pâleur. On pri

lève du sang pour examen

reve du sang pour examen.

Le 3 artil, la temperature s'elève le sur a in , à le suite de frs-sons répétés et violents. Le pouls est rapide 7.50 la dyspnée considérable. Lo cale-sent ll n'y a acune mod extino. Le 4 avril, au main, a température e an à 40 le le souls à 110,

la dyspuée de plus en plus marquée, on pratique un écouvillonnage de la cavité uter pe, qui ramène un peu de débris placentaires sphacelés. On pratique uue grande injection intra-utertne au permanganate de potasse à 0, 5 %/os-

L'hémoculture est positive pour le streptocoque : c'est une infectio peu marquée (une colonie de streptocoques par centimètre

La journée est mauvaise : l'état général très déprimé. On doit

faire force injections d'huile camplirée et de spartéine. Même état dans la journée du 3 nouvelle injection intra-utérine, au permanganate. En plus, on fait une injection intra-veineuse de

Le 6, la temperature se maintient à 39°4-40°. Nouvelle injection

la température tombe à 38°?. Le soir, cependant, survient un frisson et le 10 au matin il y a 38°8, le 11 au soir 39°. Le 12 la température tombe a 38°, la malade, remontée par le

La temperature se maintient quelques jours encore aux environs de 8, puis tombe. La malade reprend peu à peu, mais la conva-

Localemen I subsiste des pertes b'anches épaisses qui traduisent une ulcération métritique du col, que l'on soigne par des panse-

# Conclusions.

L'absence de réaction thermique à la suite de l'emploi par voie intraveineuse du septacrol (sel soluble d'argent) nous le fait considérer, à valeur thérapeutique égale, comme un antiseptique supérieur aux préparations colloidales d'argent.

Doué in vitro d'un pouvoir bactéricide très élevé, doncomparables a ceux des métaux colloïdaux (réaction leucocytaire intense, exaltation du pouvoir de défense contre les toxines par augmentation de la diurèse et des oxydations), le septacrol, sel soluble, a sur le cotloïde l'avantage d'une posologie plus maniable, parce que susceptible de varier dans des limites plus larges sans danger pour le malade, et surtout d'éviter à celui-ci toute réaction pénible ou impressionnante. les doses à utiliser varient entre 1et 6 cmc. de solution à 5/1000, mais nous nous en sommes tenu généralement à 2 cinc., que nous avons renouvelés tous les jours jusqu'à la défervescence, sans craindre de reprendre le médicament si une nouvelle poussée ther-mique signal d'une reprise de l'infection, nous paraissait l'indiquer a nouveau. Ainsi que le montrent les tracés, l'abaissement de la température est en général rapide l'apyrexie définitive étant obtenue en un temps variable suivant le caractere de l'infection, mais qui n'excède guère 5 ou 6 jours. La convalescence des malades que nous avons traités par le septacrol a été normale et exempte de toutes

Une triple observation de psychose familiale chez des negres

Medecin des Asiles publics d'a Sois

Bené SAQUET

Le 1º février 1916, deux avents amenaientà l'asile St-Jacques en chemise, dans un état d'agitation extrême, deux mula resses se tenant par la main et refusant de se séparer, nous fuyant des que nous vouli ns les approcher pour gagner leur confiance.

Elles opposaient le mutisme à notre interrogatoire, lorsque l'une d'elles, coupant court à nos questions, nous dit \* e D'ailleurs, ma sœur et moi, nous avons les mêmes idées, ne pou vant exprimer plus clairement et plus spontanément l'existence d'un délire à deux.

Le cas, déjà intéressant, le devint encore plus à nos yeux, lorsque la mère, venue aux renseignements, nous apprit que son mari avait déliré, lui aussi, et se croyait... empereur de

C'est donc une triple observation que nous allons rapporter. el, à tout seigneur tout honneur, nous débuterons par celle du père, superbe nègre Congolais.

### I. - Observation du père

Né au Sénégal, de parents congolais, il fut amené en France à l'age de 16 ans 1/2 par des missionnaires qui lui firent achever son

A 20 ans, il contracta un engacement dans l'armée, et quelques années pibs tard, en 1884, il se maria avec une Française. Il etait alors âgé de 32 ans. Ace moment, d'après sa lemme, il fait louri a la tait normal au point de vue mental. Totta au plus potivait-on renancions d'arqueil et de métiance. Il voulait briller, dit sa fermme: il etait four de son grade de lambour-major.

Quelques années après son mariage, il fit un voyage en Afrique et partit sans laisser de fonds à sa lemme. De la-bas, il commença bientit à lui cerire des lettres, étranges d'abord, puis injurieuses, enfin menaçantes. Il disait qu'à son retour, il saurait la punir. La haine qu'il commençait à manifester contre elle avait pour seul

mottl enonce I accusation d'empoisonner ieur lille par ses baisers.
De retour en France, après IF mois d'éloignement, sa conduite se
monta bizarre, II rentrait tard le soir à la muison, insultait sa femme mais na la battait nas at lui laissait un nou d'accant.

me, mais ne la battait pas el lui laissait un peu d'argent. Ayanl demande sa retraite vers 38 ans, il s'était installé depuis quelque temps à Rennes comme casernier, lorsqui l'eçut, d'un cousin, une lettre lui annonçant qu'il etait descendant du roi du

Il déclara aussitôt qu'à partir de ce jour, il ne ferai plus rien. Il continua cependant à s'occuper de son métier, mais a conduite devint de plus en plus étrange. Il écrivait beaucoup. Un jour, il déchira les vétements de a lemme, sans donner aucune raison. Un beau matin enfin, il quitta de nouveau la France pour repartir en Afrique, laissant sa famille presque sans ressources.

Après une assez longue absence, il re'iut et emmena les siens à Nanles où il trouva un emploi de commis-voyageur en lapiocas. Nais son dellire l'absorbait tout entier et son caractère devenue on la s'était mésallié, lui de lignée princière. Il avait une maltresse l'avait, et sa brutallié pour sa femme devoeant intolérable, culielavait, et sa brutallié pour sa femme devoeant intolérable, culie-

C'est à partir de ette époque que la maladie mentale se manitat d'une façon de plus en plus caracteristique, sous la forme l'un délire de revendication particulièrement actif. Sa femme, s'ant place une de ses illes, malingre et scolique, a l'établissement marin de Pen-Bron. il interpréta cette mesure judicieuse, sug rérice par is sollictude mater elle, comm une séquestration destinée à faire disparaître sa progéniture royale. Aussi écrit il au president du Couseit d'Administration de l'ouvre de Pen-Bron une responsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de sa fille ». Il possède — dirid esponsable de la séquestration de la complexitation de la complexitati

mations aux membres du barreau nantais.

Puis son attivité délirante se porte dans une autre direction et il public une hy-clure initiulée : l'el Congo ou Secrét d'État , , soi dans un style granditiquent, il accumile les lasgrésatius contre dans une production personnelles. Par contre, dans une lettre adressée aux députés leges en 1997, il se déclares tenettre directe du vasle empire du grand-pere, partage illégalement par convention européenne et spoute des allusions à l'entevenent de ses ancêties en £148 par l'avoir de la listimate de l'Adressé d'apreces, el lui rappelle ses droits acquis par la maissance droit incontrette, el lui rappelle ses droits acquis par la maissance droit incontrette. Certici, dans les annales et l'estraphe Eties lectus il signale que la France, occupant le royaure de Leanço, a contracte envers lui des obligations péculises et que souhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhier, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes et que les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers, cels somiler l'honuteur d'un grand peutièmes de les ouhiers de les

ple. Puis, c'est au roi des Belges qu'il écrit, pour le rappeler aux sentiments d'équité et de justice envers la famille dont il détient les biens. Four à tour les différents ministres belges el l'anquis sont assullis de ses réclamations. Devant l'échec de celles-ci, il prend le parti de s'adresser à la presse. Puis il publie une nouvelle brochure sur le Secret d'Elat qu'il lait parvenir à toutes es notoriélés.

A partir de celte époque toutes ses lettres, qui jusqu'alors étaient signées de son nom, suivi des mentions - adjudant en retraite, petit-fils du roi du Congo », sont maintenant paraphées » M., à M., et de Loango, prince du Congo ». Certaines d'entre elles font foi de ses études historiques et géographiques sur le point qui, désormais, constitus son idée lixe.

constitué son idee like. En 1908, il éen la M. Carton de Wiart pour lui révéler « ses aplituées politiques et diplomatiques » qu'il démontre en tulmant courte la cled de flerin « fache dans l'histoire des puissances de la companie de la companie

rabilité, en mentant à l'opinion, ce qui est du sahotage morals.

Il ne se contente plus d'écrire à la preses provinciale on parisienne, mais s'adresse maintenant aux journaux étrangers el puiseu l'Allemangue apparait sur le tapis, c'est au Lokulantegér et à la Deutsche Reoue qui il s'attaque. Les hommes politiques continent à recevoir d'ailleurs de ses nouvelles M.M. Deschanel, Jaurès, Thalamas, et les différents ministres au pouvoir. J'Alliance réputente de l'auxiliance d

Il y dénonce « le jeu déshonorant du haut capitalisme européen caché sous la rubrique : Protectorat, police, civilisation » et résume sa manière de penser sous cette devise : Le Maroc aux Marocains le Congaux Consolais

Longo dats confolisment e sièce du capitalisme intonational, va sortir de l'audemant pour suveier des difficultés aux detauleurs de ses biens. Elle pourchassera la d'plomatie française accuier, incapable de dissimuler ev ou d'enfants rouaux, ses père en nèce II suffit qu'elle prenne sous sa lutelle le prime héritier pour renier invincible et intataquable se prétentions in criterioriales. Il recie. Il lance des productions aux electeurs noirs du Senigal. I prévoit « une saint-Barbelleur, vuoidée par l'Eslamiane et sacrets impéndirables, que fortile le fanatisme religieux, contre le judatisme, le rétrailsme, le protestatulme et la franc-magonnerie

« Leurs missionnaires internationaux, sous le voile de la vertu symbolique, sont les propagateurs sataniques du materialisme et du vice... les intermédiaires directs du consortium curopéen, qui sous le voile de la civilisation ideale, préparent les conflits à main armée contre la propriété et le droit des indigénes ».

Aucun fait ne lui échappe : tout ce qui paraît dans la presse lrançaise, belge ou allemande, est analysé et interprété par lui selon ses vues.

Imprimet-ton que le ministre des colonies est hostile à la cession du Conço à l'Allemagne, il assure aussistit qu'il s'agit d'un trompe-lusit, qui a pour but d'égarer l'opinion, Publiet-ton une biographie de Loopold II, où les r'aliais de 1848 sont passès sous silence, c'est, affirmet-til, une historie fantaisiste, dont la verveest bien faite pour capter les cerveaux peupliaires à son détriment. Bref, si aucun journal ne veut entrer on campagne pour lui, c'est qu'il a difficie de la les comments de la comment de la commentaire d

Ses réactions sont, comme on peut en juger, multiples, tenaces, infatigables, si elles n'entrainenl pas l'internement, c'est qu'elles ne sont pas s'incre devenues dangereuses au moment oi, à l'âge de a7 ans, le maiade meurt subitement, diabélique et usé par les excès alcoeliques et sexuels.

Nous voyons donc se développer progressivement ches un individu presentant tous les traits de la constitution paranotaque. égoisme, méllance, orgueil, perversion du sens critique, une conviction délirante d'une fivit inebranlable, basée sur des interprétations actuelles et rétrospectives, sans caractère d'illogisme accentue, comme dans certaines observations de la psychose interprétative de Serieux et Caprass.

Ce délire de filiation et de grandeur dominé par une idée prévalente, persiste pendant près de vingt ans sur un thème invariable et sans s'accompagner d'affaiblissement intellectuel.

Nous croyens qu'il comporte le diagnostic de folie raisonnante ou délire de revendication.

Etudions, maintenant, le cas des deux filles de notre malade.

#### 11. - Observation des filles

Pour mettre sous les yeux du lecteur, une image plus vivante de leur délire, nous allons nous reporter à la scène de leur admission à l'asile que nous évoquions au début de cet article.

Les deux malades sont échevelées, en jupons, nu-pieds et se ser-rant l'une contre l'autre dans un état d'excitation et d'inquiélude

L'aînée, Huberte, 19 ans, chétive, petite et difforme, tient en mains un corset orthopédique. L'autre, Edmée, 18 ans, d'un type mulaire assez joli, avec des cheveux poirs crépus, semble prendre sur nous des regards de crainte et de méfiance.

« Vous avons toutes deux les mêmes idées... nous ne sommes pas

En proie à un vif désordre, parlant à la fois, elles se montrent mutuellement le corset orthopédique, qui semble jouer un rôle

Puis observant qu'on prend des notes sur leur attitude « Regarde donc ces écrits-la » dit l'aînée, « elle veul nous tendre

« Je comprends » répond Edmée, la cadette « c'est pour signer l'abandon de son enfant pour la deuxième fois, comme à Pen-

Huberte. « Oui c'est ca... je vois bien qu'il y a des agents qui nous attendent.. tu vois ce qu'elle nous fait endurer. »

Ed. - Oui... de notre mère... nous sommes ici grâce à elle.

D. - C'est elle qui veut vous abandonner ?

II. - Oui... oui... ils savent tout !

Ed. Ne cause pas là-dessus, toit. . oui c'est notre mère ...

H on n'est pas nées pour tre dans un milieu comme cela Elle a eu l'intention de me faire passer le corset. C'est elle qui l'a

Ed. - Ca va te servir, petite ton corset

Toutes deux vivement. - Je n'en veux pas !

II.— Je sens blen encore cela, elle veut nous empoisonner...
Nous sommes à St-Jacques. Te rappelles-tu quand j'étais petite,
hein (que ne faisait-elle pas subir à papa Zisi ! Edmee !...

l'outes les deux. Non | Monsieur | (avec énergie).

Ed. - De faux témoins, je vous l'assirmerai (saisit un papier sur

II. (In n'est pas folles, on a un bon jugement. Tu vois elle a encore pris des témoins ("est elle qui a empoisonné mon corset.

Ed. — Je nesais pas, vous m'entendez! II. — se serrant contre sa sœur) : Oh! papa Ed. — J'aime pas le rouge. l'aime mieux cette couleur-là ... j'aj

On parle de faire venir des infirmières.

- Des infirmières. . Tu vois si c'est pas un coup monté l'Tu

toutprix... ("est ; a uni m'éclaire encore en ce moment-ci, le blanc (montre le plajond).

l'outes deux. Vous n'avez pas le droit de nous retenir... On

hérentes, upportions m lorts, prop s émir natiques, réticence, menance. Agilat or continue, reactions extravagantes refus d'al-ments, in commo l'inducere de la contagion mentale».

d'un état physique précaire et d'une déformation exphoscoliotique de la colonne vertébrale. Quelques jours après, la mère des malades, en même temps qu'elle

nous mettait au courant du délire de son mari, nous donna les renseignements suivants sur l'histoire pathologique de ses 5 en-fants, dont Edmée et Huberte étaient les deux seules survivantes. Un garçon était mort à 2 ans 1 2 de fluxion de poitrine double, une fille à 7 ans de tièvre typhoïde, une autre à 22 ans de pleuré-

sie avec congestion pulmonaire tuberculeuse. Celle-ci avait présenté des crises convulsives.

Huberte ne marcha qu'à 2 ans 1/2 et fut soignée à Pen-Bron pour déviation de la taille de 5 à 7 ans. Edmée eut le croup et la fièvre typhoïde. Toutes deux furent réglées vers13 ans. Edmée avait un caractère très doux. Iluberte au contraire, voyait.

toujours les choses en noir; même petite, elle était déjà d'humeur

Toutes deux s'instruisirent normalement à l'école et obtinrent leur certificat d'études.

HISTOIRE DE LA MALADIE MENTALE. - Vers le mois de juin 1914. Huberte, qui depuis un certaiu temps, devenait plus nerveuse.

refusa de continuer à s'occuper du ménage ; sa mère et sa sœur étaient obligées de tout faire et de gagner leur vie en travaillant Cependant Edmée n'adressait jamais la moindre remontrance à sa sœur, sans doute sous l'influence des idées suggérées par le père,

les gâtait beaucoup, leur parlait souvent de ses origines princières et de ses millions du Congo et leur montait la tête contre leur mère. Il parlait de faire un procès à celle-ci pour avoir « séquestré » Huberte à Pen-Bron. Souvent aussi, il s'entretenait avec ses enlants de sciences occultes et de ses prétendus secrets africains.

S'aimant beaucoup, les deux malades ne se séparaient jamais, se tenant de plus en plus à l'écart de leur mère

Hoberte, colèreuse, refusait toujours de travailler et devenait grossiere Elle était exaltée, causait sans cesse, rêvait la nuit des trésors congolais. Elle prétendait entendre frapper des coups dans

Elle affirmait avoir intuition de tout et se croyait sorcière. Jamais Edmée n'essayait de la dissuader, et bientôt, à son tour.

la maison racontant une histoire extraordinaire disant qu'elles avaient été « comme dans une vision » et, prises de gaîté, d'envie de nois sans jamais sortir. Huberte devenait de plus en plus méchante et violente à l'égardde sa mère, et sa sour maintenant, l'approuvait. La pauvre femme s'entendait traiter de mère criminelle et se voyait même menacée de coups de couteau.

C'est vers le la janvier que la participation d'Edmée au délire. ébauchée depuis longtemps, devient complète. Les deux malades ne lit de fer où elles étaient fort mal à l'aise. Elles chucholaient pen-

Edmée prétendait voir un point lumineux, comme une étoile qui voyait des caries à jouer « dans l'Astrale ». (Les deux sours pas-saient leurs journées à se tirer les caries.) Trois jours avant le nirée à l'astiel, les deux malades, par crainte

A l'asile, Huberte est très agitée les premiers jours ; elle se désha-

In mois après on constate en l'interrogeant la persistance Mais sa condulte denote une indifférence émotionnelle et at

fective marquée. Transféree à l'infirmerie en raison des signes ses voisines si sa bosse paraît et se lève pour aller voir dans la glace. Elle examine ses dents, ses cheveux, et danse, en chemise, en se regardant. En général elle conserve un mutisme et une immobilité absolues, nous suivant du regard d'un air altier. Son état général décline d'ailleurs rapidement et elle succombe à la tuberculose 7 mois après son enfrée.

Edmée présente au début une apparence plus calme. La physionomie est à la fois hautaine et inquiète. Elle répond à toutes les questions : « Vous êtes complices... je vous recon-nais, vous êtes de faux témoins ». Aucune explication. Très méfiante. Prétend toujours voir un point lumineux. Un jour, menante: reciend otopours voir un point jumineux. Un jour, elle declare : Jen al assex d'étre iel, je veux f... le camp, on me magnétise ». Ou ben : « Yous nous gardez pour faire le ci<sub>ne</sub>ma». Le l' février, elle dit : « Cela va mieux par moments, hier j'avais la folle dans la téle » (reconnaissance partielle du trouble mental, notée par l'un de nous (i) dans sa thées). Elle se déshabille, déchire ses vêtements. Si on lui demande la raison, elle rit : « C'est parce que cela me déplait d'être ici ». Elle dit qu'on veut l'empoisonner, sans expliquer. Quand on lui parle de sa mère, elle a un sourire triste, remue les lèvres (on parie de sa micre, eile à un sourire triste, remue les ievres (on ne comprend pas) puis sangiole. Lorsqui on lui demande si elle set vraiment de jamille royale, elle fait un mouvementévaire. En mars, la malade est tres troublée, tent des propos incohé-tents, « On l'a mise ici par vengeance». Elle prisente toujunt parfois les mêmes bizarreries d'humeur et de condule: Sourit parfois les mêmes bizarreries d'humeur et de condule: Sourit parfois sans rien dire. In mois après, elle est de plus en plus indifferente, ne répond pas aux questions, reste hébétée, ne s'occupe plus de sa sœur, ne présente plus d'idées délirantes sponta-nées ou provoquées. Gâtisme. En mai, on observe chez elle des nees ou provoquees. Gausme. En mai, on observe cue en etes rites immotivés, elle reste inerte, inactive, ne présente au-cune émotion lorsqu'on lui parle de sa seur. En octobre, elle sait la mort de sa sœur. Jorsqu'on y fait allusión, sa minique est évasive, elle ne répond pas, sourit. La malade tombe ensuite dans la démence, devient coprophage, etc.

En somme, on observe, chez les deux sœurs, un affaiblissement intellectuel progressif et le diagnostic de démence paranoïde nous paraît s'imposer. Comme tant de D. P. elles ont fait toutes deux de la tuberculose, à laquelle l'une d'elles a succombé.

Sommes-nous, dans ce triple cas, en présence d'une de ces maladies mentales dites familiales, étudiées dans ces dernières années par Féré, Trénel, Fouque, Apert, Demay ?

Avant de répondre à cette question, nous ferons tout d'abord remarquer, à l'exemple de ce dernier auteur, dont nous adoptons entièrement les conclusions (2), qu'il n'y a pas de parallelisme entre les maladies mentales lamiliales et les affections familiales du système nerveux.

Elles ne constituent pas en effet, à l'exemple de ces dernières, un groupement autonome d'affections de type particulier comme la maladie de Friedreich, la myopathie de Landouzy-Déjerine, ou la maladie de Thomsen ; au contraire, rien ne les différencie des psychoses communes.

« Il convient donc de bien préciser le sens de l'expression : psychose familiale ; elle caractérise simplement la ressemblance qui existe parfois entre les psychoses, chez les individus d'une même famille »

On voit que cette définition oblige à éliminer complètement les psychopathies dissemblables, pour ne retenir que les similaires. Mais il peut être difficile d'apprécier la similitude en-tre deux psychoses - les étiquettes nosologiques sont en effet, variables il existe, en outre, des cas mal classés que beaucoup d'auteurs, à l'exemple de Chaslin, considérent comme des « types d'attente». Il faudra donc se contenter de l'analyse des symptòmes cliniques qui, rencontrés analogues dans deux Psychoses, alors même qu'elles ne rentrent pas dans les cadres habituels, nous donneront le droit de les dire similaires.

En plus de ce cara tère indispensable, Apert (3), cit par Demay, exige encore, pour qu'une psychose puisse être classée dans le groupe des maladies mentales tamiliales, qu'elle apparaisse chez les sujets en dehors de toute intervention d'une cause pathogène extérieure (intoxication, maladie infectieuses affection cérébrale organique).

Il faut. enfin, considérer le rôle de la contagion mentale envisagé, depuis Lasègue et Falret, de diverses façons. Dumas l'a étudice de nouveau récemment (1). La question ne se pose, écrit-il, que pour les psychoses dites idiopathiques : les psychoses systématisées chroniques, la manie et la mélancolie.

Pour ces dernières, les prétendus cas de contagion publiés des auteurs allemands ne résistent pas à l'examen. Ils ressortissent précisement aux psychoses familiales, à l'hérédité, au surmenage physique et moral déterminé, chez les proches, par la présence d'un aliéné. Quant à la contagion des psychoses hallucinatoires systématiques, qui, elle, est plus généralement admise que la précèdente, Dumas ne croit pas cependant que la simple persuasion puisse provoquer « les modifications de la cénesthésie, le sentiment de rupture entre le présent et le passé qui caractérisent cette psychose ». Il élimine tous les faits publiés, comme entachés d'hérédité ou ne résistant pas à la séparation des deux sujets.

Demay croit également que la seule contagion ne peut créer ces psychoses idiopathiques. Dans le cas particulier des maladies mentales familiales définies comme ci-dessus, la prédisposition reste le facteur principal ; mais le premier sujet atteint (ou celui qui délire le plus activement, ajouterons-nous) est susceptible de transmettre aux autres la formule délirante. Dumas lui-même le reconnaît.

C'est exactement ce que nous avons observé. Le fait particulier de l'éclosion des troubles mentaux, chez les deux filles, assez longtemps après la mort du père, réduit le rôle de la contagion mentale à ses véritables proportions.

Nous croyons donc pouvoir, dans notre cas, toute considération doctrinale mise à part sur les rapports de la paranola et de la démence précoce, porter le diagnostic de psychose familiale.

Le fait que le père est atteint d'une paranoïa typique, alors que ses filles font de la démence paranoide, trouve, selon nous, son explication dans la loi de dégénérescence progressive de Morel, qut se vérifie assez souvent. Le délire de revendication est la forme qui suppose le plus d'activité intellectuelle : il n'a pu se reproduire dans deux générations successives. La graine semée par le père sur un terrain vésanique n'a pas poursuivi peine éclose, la plante s'est étiolée et nous avons eu sous les yeux le tableau d'une évolutiou démentielle précoce, le cerveau

Notre observation onfirme l'opinion généralement admise sur la descendance des malades atteints de psychoses systèmatisées. Elle vient également à l'appui des vues de Toulouse et sume ainsi : un individu peut être plus parent de son frère que de ses ascendants.

# BULLETIN DU PROGRÉS MÉDICAL

#### Guy de Maupassant d'après le Dr Ch. Ladame

Maupassant a été assez malmené par les médecins qui se sont occupes de lui après sa mort, voire même par quelques critiques litte aires qui ont accepté trop aisement comme démontrée la repercussion des troubles mentaux dont fut atagir devant nos yeux On a prononce les mots d'épilepsie larvée, d'encéphalite interstitielle, etc. etc. On est même allé lusqu'à signaler des symptômes indentables de folie dans

<sup>(1)</sup> E TERRIEN. — Les interprétations délirantes au cours de la l'emens précoce, Paris, 1913.

2) Dimay. — Des psychoses familiales. Thèse de Paris, 1913.

3) Tratté des maladies familiales et des maladies congenitales.

<sup>(1)</sup> Revue philosophigue, 1911.
(2) H. Damaye. - L'hérédité collatérale, sa valeue et son importance en pathologie. Revue scientifique, 1904, pp. 745 et 781.

C'est contre de par elles assertions que s'elève le D' Charles de production de production de production de consacrer à Guy de Maupassant (1). En cerivant cet opuscule, il a voulus réhabiliter l'homme à l'intelligent caire, à la vision large, au cour sensible et compréhensif set prouver s'que le mal, dont le grand écrivain mourus prématurément, le terrassa cans avoir pu entacher I œurve dont

Muipassani est mort à 43 ans, de paralysie genérale, diton généralement; sa correspondance dernière potre les traces indiscitables de ce mal : mois omis, svillables oubliées, surcharges et corrections. Par contre, dit M. Ch. Ladame, on ne retrouve nulle part, dans le fac-similé de son écriture reproduisant quelques pages de l'Angelus, donc des adernière cœuvre écrite quelques mois avant les manifestations extrêtiures de la psychose, des indices de maladie mentale organique tels

que ceux qui fourmillent dans ses lettres.

Que fau-il penser d'autre par, de certaines pages des romans, des rétis de voyages, des contes que l'on a considérées comme des preuves irrétutables de la tolie de Guy de Maupassant, de ces passages de Sur Pena, des fragments de Une vie, de multiples contes: Fou ? Folie ? Qui sait ? Lui ? Le Hola? qui ont été cités maintes fois pour emporter la conviction de la maladie mentale de celui qui avait pu commettre de tels éérits.

Maupassant, malade depuis longtemps, aurait noté les résultats de l'auto-observation médicale, psychiatrique d'un persé-

enté d'un halluciné, d'un fou,

M. Ch. Ladame estime que de pareils jugements « font plus souvent montre de brillantes dispositions littéraires ou polémistes et d'imagination féconde que d'objectivité scientifique et de consolissement plus la consolissement plu

Il reconnaît toutefois que Maupassant était ce que l'on est convenu d'appeler un psychopathe, mais de ces psychopathes comme il en est tant dans la famille humaine, dont les tares

Quant à la prédileriton spéciale que l'auteur de Bel Ami a marquée pour les cas mobides et même franchement vésaniques, ce n'est point affaire de folie cher lui mais de large compréhension pour tous les malheureux, parce qu'il avait ce don extraordinaire de psychologue capable derendre les états d'âme les plus bizarres. Et, après avoir cite ce passage d'Une vie où Jeanne, en vi-

sitant le château familial, revoit ses parents dans une brusque hallucination, M. Ladame fait remarquer que les hallucinations ne sont pas uniquement le lot des aliènes, mais que mombre de gens considéres comme étant en parfaite santé psychique sont une fois ou l'autre l'objet de ces phenomènes. Le tout est de corriger ces illusions et ces hallucinations et de ne pas les prendre pour la réalité comme le fait celut dont l'état mental est de l'autre côté de la frontiere psychique.

« Si l'on veut, ajoute le D'Ladame, observer de sang-troid et objectivement non seulement les récits dits pathologiques, mais bien toute l'œuvre du maître, on se convaincra sans peine que celui qui écrivit le Horla dut mettre en œuvre un métre, une lecitage et me lucities interes.

.Le créateur de l'Angelus fut terrassé par la psychos

unna aug con gánic littargire en fut altán

Telle est la conclusion du medecin génevois; elle n'es point faite pour déplaire aux admirateurs de Boule-de-Sui et corrige ce qu'avaient d'un peu excessit les conclusion formulees par les psychiatres qui jusqu'ici s'étaient occup de Maupassant.

M G

Erratum. — Progrès Médical, 7 février 1920. J. Challes et R. Germany : Forms splono-ganglionaire de la leus-émie myéloide a évolution subaigné, p. 58. Équitibre bucoques regouter Médicoytes, 21 %, i fign. 17 a ul beu de "sour la dé monstration de myélocytes, lire sous la denomination de myélosytes.

### REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

#### La solution alcoolique de naphtol B dans le traitement de la gale.

On peut guérir la gale, dit M. Horia Sloboziano (Gazette des Hépilaux, 3 février 1920), en employant une solut on de naphtol B 7 à 10 gr. pour 100 grammes d'alcool à 90 %). Il suffit d'imbiber largement la peau en faisant chaque jour sur toute la surface du corps deux lotions l'une après l'autre pendant deux ou trois jours. Aucun phénomène d'irritation, prurit, eczéma à craindre.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 27 janvier 1920.

Rapport sur la vaccine et le contrôle du vaccin. — M. Camus. Les vaccins innactifs se rencontrent surtout parmi les vaccins étrangers. On devrait empécher l'entrée en France de ces vaccins étrangers ou les soumettre au contrôle. En effet, le vaccin de nos centres vaccinogènes suflit à nos besoins et donne toute satisfaction.

#### Un cas de tumeur surrénale de l'utérus. - M. Hartmann.

Encéphalite léthargique : réaction méningée ; morcellement du syndrome pyramidal. — M. Fernand Widal rapporte quatre cas d'encéphalite léthargique. Dans trois cas la lymphocytose raciditenne était franchement positive. Toutelois, le nombre de lymphocytes a été loin d'atteindre celui qui a été noté dans les observations de M. Achard; mais, pour être discrète, cette lymphocytes en était pas moins positive. Maigre la présence de lymphocytes, l'albumine du liquide céphalo-rachidien n'était augmentée dans aucun cas. La lymphocytose au cours de l'encéphalopathie létharqique n'est pas, comme dans la syphilis decentres nerveux ou dans les orcillons, un des caractères fondamentaux de la maladie, mais il laut se garder de penser que se présence peut-leire na rezument contre son diagnostic.

Chez les quatre malades existait la triade symptomatique caractéristique; fièvre, hypersomnie et paralysies oculaires; de plus, un des malades, qui n'eut jamais ni paralysie, ni contractures des membres inférieurs, ni exagération des réflexes tendioux, ni troubles des réservoirs, a présenté un clonus du piel typique des deux cotés. Les signe de Babinski était absent à gauche; à droite, sa recherche detterminait le signe de l'éventail.

Le signe de Barré fut observé un jour sur le membre inférieur gauche, puis disparut le lendemain, mais le clonus et le signe de l'éventail persistent encore. Chez un autre malade, un clonus bilatéral fut le seul signe spasmodique observé.

Ainsi in "y a donc pas que l'ophitalmoplégie qui soit parcel· laime dissocie on peut ne voir apparaître que des fragment de syndrome pyramidal. Il n'est pas dans les allures du virude l'encéphalte l'ethargique de frapper le système nerveux de façon massive, il le frappe en général par petits lots et cette manière de procéder au niveau des faisceaux et des noştau donne aux phénomènes nerveux de cette maiadie une physicnomie particulière

Action thérapeutique des courants de haute fréquence dans les ostéites tuberculeuses. — Doumer (de Lille). — La méthode est d'autant plus efficace que les os touchés sont plus superficiels.

Les aecidents nerveux dans les maladies par carance. — M. Auguste Lumière conclut de ses ex périences que les troubles nerveux de la varence pour raient bien être en une certaine mesure sous la dépendance de l'inaulition et que la théorie de l'avitaminose est susceptible de revision.

<sup>(1)</sup> Edition de la Revu : Lomande Lausanne

Election de deux correspondants nationaux. -Sontėlus : M. Lesbre (de Lyon) par 32 voix : M. Lignières (de Buenos-Aires) nar 38 voix.

# SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 4 février 1920.

Chirurgie du mal de Pott. - M. Dujarrier a traité avec un résultat très satisfaisant un mal de Pott dorso-lombaire compliqué d'abcès fistulisé. Il a immobilisé les vertèbres avec un greffon ostéo-périostique souple prélevé sur le tibia et qu'il a moulé sur les apophyses épineuses avivées et ruginées, au lieu de les fendre comme dans la méthode d'Albee. L'état général de son malade s'est nettement amélioré, la fistule s'est fermée. Les réflexes très exagérés sout redevenus presque normaux. Le greffon s'est parfaitement soudé aux apophyses.

Contagiosité du cancer. -- M. Mauclaire fait un rapport sur une observation de M. Giroux concernant la coexistence d'un cancer de la verge chez le mari et d'un cancer du vagin chez la femme. A ce propos, M. M. se demande si le cancer est contagieux. Bien des auteurs ont déjà posé la question sans pouvoir y donner de réponse probante. Dans le cas perticulier il n'a pas été l'ait d'examen histologique des; deux tumeurs.

M. Delbet fait observer que M. Poirrier avait cru être contagionné au doigt en opérant un cancer de la Jangue, mais les examens histologiques montrèrent qu'il s'agissait en réalité

d'une tuberculose verruqueuse.

M. Hartmann croit que dans les cas analogues à celui que signale M. M. il s'agissait d'une greffe plutôt que de contagion et d'ailleurs en l'absence d'examen histologique on ne peut faire que des hypothèses.

Phalangination du cubitus et du radius. - M. Tuffier fait un rapport sur un travail de M. Lambret relatif à la transformation des moignons d'amputation de l'avant-bras par la phalangination du cubitus et du radius. L'opération consiste à isoler le cubitus du radius sur une certaine longueur et à faire ainsi deux moignons en forme de pince qui se lerme en utilisant la pronation et la supination. Lorsque les deux os ont gardé une rotation sulfisante on peut arriver ainsi à former une sorte de pince prenante et suffisamment précise pour être utile.

Traitement de l'anthrax par les vaccins. - M. Hartmann. - La grande incision cruciale desanthrax donne elle aussi et très rapidement une sédation des phénomènes douloureux. Il a eu lui-même l'occasion de voir les heureux effets des vaccins de M. Delbet. Étant atteint d'une adénite axillaire qui ne se décidait ni à guérir ni à suppurer franchement, M. Delbet lui fit une injection de vaccin. Celle-ci ne fut pas douloureuse mais le membre injecté fut presque paralysé pendant plusieurs heures. Le résultat fut très bon : la température tomba et l'adénite disparut rapidement.

M. Delbet se sert de ces vaccins depuis 1912. Il a communiqué ses résultats à l'Académie en 1914. Une infection locale par des pyogènes provoque une reaction de défense locale mais pas de réaction générale, parce que les microbes ne pénètrent pas dans le sang ou du moins n'y pénètrent que dans les cas très graves et contre lesquels nous s omnies généralement impuissants. Le vaccin a pour but de provoquer cette réaction

Il a voulu dans son vaccin unir la méthode pasteurienne du vieillissement des cultures aux méthodes modernes de stérilisation. Il arrive ainsi à pouvoir injecter des quantités enormes de microbes 15 milliards pour la dose maniable} de 4 cmc. Malgré cette grande quantité de microbes il n'a jamais observé de variation négative dans le sens que Wright a donné a ce terme. Certes les réactions générales observées après l'injection sont parlois énormes et même dramatiques, mais la lésion locale, elle, s'ameliore immédiatement. Seule la toxicité de la culture limite la quantité de microbes. Trois microbes sont réunis : staphylocoque, streptocoque et pyocyanique ce dernier à cause de ses effets protéolytiques. La réaction locale et générale est souvent considerable mais la douleur due à la lésion elle-même diminue et disparaît sonvent pendant que se fait la grande élévation thermique. Après la série des 3 injections faites à 3 jours d'intervalle on obtient une vaccination nette.

M. Michon a traité des luroncles et anthrax et a été traité lui-même avec succès par l'auto-vaccin. Il n'a observé ni réaction locale ni élévation de température. Le stock-vaccin serait prélérable parce qu'il peut agir de suite. Mais les auto-vaccins donneraient une vaccination plus durable.

M. Louis Bazy est également de cet avis et croit que les autovaccins ont une efficacité plus durable.

Ch. LE BRAZ.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 6 février 1920.

Recherches sur l'encéphalite léthargique. - MM. Harvier et Levaditi rapportent l'observation d'une femme atteinte d'encéphalite léthargique. L'examen histo-pathologique décela des lésions identiques à celles qui ont été antérieurement signalées. Les tentatives d'inoculation intra cérébrale d'une émulsion de substance grise à deux lapins et à un singe catarrhinien inférieur sont restées négatives. Les auteurs pensent que l'encéphalite léthargique peut être d'ores et dejà différenciée de la poliomyélite tant au point de vue histologique (car la maladie de Heine-Medin s'accompagne de lésions inflammatoires à polynucléaires et de neuronophagie qui font défaut dans l'encéphalite) qu'au point de vue expérimental (car le singe, animal de choix pour l'étude de la poliomyélite ne paraît pas sensible au virus de l'encéphalite). Peut-être peut-on tenter au seul point de vue épidémiologique un rapprochement entre les deux majadies. Les enquêtes épidémiologiques concernant la maladie de Heine-Medin ont montré l'existence, dans certains foyers d'intection, de formes abortives à côté de cas typiques de poliomyclite, Il est possible que nous ne connaissions encore que la localisation nerveuse du virus de l'encéphalite ct que nous méconnaissions les formes abortives, pseudo-grippales, qui assurent la diffusion de la maladie.

Maladie de Recklinghausen avec insuffisance sus-rénale fruste. -MM. Chauffard et Broders. - Ce cas offre deux particularités, il n'existe pas de névromes, mais seulement des lésions cutanées et sous-cutanées, il semble donc que, comme M. Chauffard l'a proposé en 1896, il faille distinguer dans le syndrome décrit par Recklinghausendeux catégories de faits dissemblables par le siège et l'origine des fibromes ; ceux où il existe des neuromes multiples ramulaires et tronculaires et qui méritent le nom de neurofibromatose pigmentaire : ceux où il n'existe pas de névromes etoù il s'agit de dermato-fibromatose pigmentaire. D'autre part il existe une mélanodermie diffuse et une hypotension très marquée, hypotension qui a diminué par l'opothérapie surrenale et lon peut se demander si comme dans d'autres cas déjà publiés, il n'existerait pas certaine connexion entre la maladie de Recklinghausen et l'insuffisance surrénale.

Guérison d'une gangrène pulmonaire à la suite de la sérothérapie antigangréneuse. - MM. Dufour, Semelaigne et Ravina. - Il s'agit d'un malade qui, après un début grippal, a présenté des signes de gangrene pulmonaire. Après quelques jours de traitement par instillations intra-trachéales d'huile goménolée eucalyptolee, devant la persistance d'une expectoration fétide très abondante et d'une fièvre à grandes oscillations, on pratique une injection intravemeuse de sérum antigangrèneux. Celui-ci était composé de 40 cm. c. d'antiperlringens, dc 20 cm. c. d'antiœdémateux, de 10 centim. d'antivibiron septique, de 10 cmc, de sérum antitétanique. L'injection est pratiquée d'après la technique suivante, i cmc. d'antiperl'ringens, dilué dans 10 cmc, de sérum physiologique est injecté dans une veine de la malade l'injection est poussée très lentement ; une 2º iniection semblable à la 100 est faite une demi-heure après ; 25 minutes après cette 2e injection la malade est prise d'un grand frisson avec påleur sueurs, pouls imperceptible. Cependant l'état de la malade s'étant amélioré, on pratique lentement

l'injection intra-veineuse diluée dans 500 centim. c. de sérum physiologique. Chute de température le soir même. Amélioration rapide de l'état général. La fétidité de l'haleine persiste quelques jours ; elle cède à des injections intra-trachéales d'huile gomenolée eucalyptolee. Les cultures ont montré l'existence de bacilles longs minces ne prenant pas le Gram, disloquant la gélose avec production de gaz.

Azotémie et pouls alternant. - MM. Esmein et Heitz signalent la présence habituelle d'une hyperazotémie chez les sujets présentant un pouls alternant. Ce fait pose la question de savoir si l'intoxication szoiémique jone un rôle dans la production de l'albumine. Les auteurs inclinent à le croire vu la réalisation expérimentale de cette arythmie par des poisons qui paraissent devoir être prescrits chez les azotémiques, son absence habituelle dans les états où le cœur est surmené comme le brightisme mais sans qu'il y ait azotémie. Enfin l'influence favorable sur elle du régime hypoazoté.

L'alternance serait due à un phénomène dû à l'intervention simultanée de deux facteurs : l'un. mécanique, l'insuffi-ance du ventricule gauche, l'autre toxique. l'azotémie et il y aurait lieu d'adjoindre aux toni-cardiaques le régime hypo-azoté dans

son traitement.

Paludisme accompagné de tétanie. - MM. Hébert et Marcel L. GIROUX. Bloch.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Morphologie des hématies des Caméliens, - M. J. Jolly après avoir montre combien sont discordantes les descriptions des audes espèces voisines, en a entrepris l'etude systématique. Ces hématies apparaissent ovalaires (8 // sur 4) sur les préparations constituees par une lamelle foliacée très mince, caroulée sur elle-même, et l'on peut suivre les différents stades du déroule-

M. Jolly a pu mettre en évidence dans ces hématies, comme on la fait pour les hématies d'autres animaux, un appareil élastique périphérique très ténu.

Production d'hémolysines chez l'animal par injection de sels de terres rares. - M. Frouin a pu provoquer, chez le lapin, la formation d'hemolysines par injection intra-péritoneale desels de terres rares. C'est là un exemple de formation d'anti-corps sans que l'organisme ait été sollicite par l'introduction d'antigènes spécitiques correspondants.

Chlorure de baryum et inhibition cardiaque. - M. Tournade rappelle que le chilorure de baryum s'oppose à l'inhibition carparalysie du pneum gastrique? S'agit-il d'excitation du système pneum-gestrique ? C'est à l'appui de cette seconde hypothèse quel aut-ur apporte la preuve suivante : sur le cœur en place d'un jeune chien (fœtus extrait à terme de l'utérus), on pose une ligature sur le sillon auriculo-ventriculaire ; la fréquence contractions ventriculaires. Si l'on injecte dans le ventricule gauche quelques gouttes d'une solution de chlorure de baryum, les contractions ventriculaires s'accèlerent et deviennent Il y aurait donc excitation directe du système nerveux cardiaque par le chlorure de baryum.

# THÉRAPEUTIQUE APPLIQUEE

#### L'efficecité de l'Exopectine mesothoriée

Plus de douze cents cas de grippe « espagnole » (bronchttes grippales, broncho-pneumonies infectieuses) dont deux cenis cas mortels ont été traités par l'exopectine mésothoriée.

Sur ces douze cents cas on n'a constaté qu'un seul décès (broncho-pneumonie double d'un ancien paludeen). Ces résultats ont été sanctionnés officiellement par les let-

tres adressees à Lorient et Cherbourg par M. le medecin général, Directeur du Service de Santé du Vme arrondissement Maritime, que nous reproduisons ci-dessous :

Monsieur le Médecin Général, Directeur du Service de Santé à Lorienl et à Cherbourg. « Mon Cher Directeur,

Hopitaux de Cherbourg et de Lorient d'un produit dita Exopecline » préconise par le Dr Magin et qui, dans les Hô-pitaux de Toulon au cours de la récenle épidémie de grippe, a donne les résultats les plus encourageants.

Le mode d'administration assure, comme on pouvait le

prévoir, une action plus prompte, avantage qui n'est pas négligeable dans les cas a évolution particulièrement rapide. Veuillez croire, Mon Cher Directeur, à mes sentiments affec-

par l'Exopectine Mesothoriée du docteur Magin, nous extrayons

Nº . . Mme R. . . Boulangère 32 ans. 20 Octobre. — Broncho-pueumonie double. Dypsnée intense. Etat grave. Temp. 40°1. Une injection Exopectine.

21 Octobre. - Râles crépitants fins, région des 2/3 inférieurs des deux poumons. Quelques crachats sanguinolents trés adhérents,

deux pounous. Queques craonas sangumojents frès adhérents, deux injections Exope-tine. 22 Octobre, — Crachats plus abondants, plus rosés, aérès, Temp, 38-5, 23 Octobre, -3, et jours suivants. Coloration de plus en plus blanche des crachats Chute definitive de la température. Guérson.

No 15. Mme N .. - 35 ans 15 Novembre. - Broncho-pneumonie double. Cyanose dyusnée.

Etat grave. Temperaure 33°3. Imperious exopeome.

16 Novembre. — Expectoration trés abondante de crachats rosés très adhérents. Temp. 38°5. 2 Exopectines.

17 Novembre. — Amélioration des signes respiratoires. Grande.

Jours suivants. Amélioration progressive. Guérison. Nº 49. Mme V ... 48 ans.

aux isses. Expectational and ante de crachats rosés, visqueux et aeres. Temp. 37° L'expessive.

18° Novembre. — Mêmes crachats.

2 Novembre. — Crachats muco-purulents blancs. Temp. 37°2.

pidite agissent les njections hypodermiques d'Exopectine Me

Le traitement peut se continuer ensunt par ingestion pour éviter les rechutes si tréquentes dans les affections grip-

Le Gérant : A. ROURAUD.

CLERMONE (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of THIROM THIRDK of FRANCO, SUCCESSOURS. Maisoo spécials pour publications périodiques médicales

Les Epiploytes (Suite) (1).

Par A. AIMES,

Chef de Clinique à la Faculté de Montpellier,

Sous le titre général d'épiploïtes chroniques, il faut compren dre toutes les altérations du grand épiploon ne s'accompagnant pas d'une symptomatologie bruyante, mais pratiquement, il est indispensable de limiter le sujet et de décrire à part les lésions spécifiques de l'organe : tuberculose, syphilis, actinomycose et los

Ainsi réduit, le domaine de l'épiploîte chronique est encore très vaste, on peut dire que son étude a été faite entièrement par Walther et ses élèves, les importants trayaux de cet autaur ont non seulement mis en lumière la fréquence de l'affection, mais en ent aussi fixé les caractéristiques étiologiques, la clinique, precisé minutieusement les lésions anatomiques et indique le trai-La thèse de Leroy (Lille, 1905, 34) constitue aussi une étude tres poussée des épiploîtes ; la thèse de Haller a mis au point la ques-

III. Epiploïtes plustiques.

(L'épliphotte chronique herniaire a cté traitée avec l'épiploite

eas, dit-on, mais ce chiffre parant être inférieur à la réalite, car l'affection évolue par crises successives ; dans leur intervalle le malade peut être considére comme guéri et l'épiploite chronique qui s'installe lentement apparaît comme spontanée.

leurs causes en deux groupes

de l'abdomen peuvent sa compagner d'infe tion de l'infolour. P Dava (2) a trouvé ure aguité dan un exploon chez un ma lad qui p sontait des signes de priculité et les observations d'piplo tes auteur de corps : rangers it sout pas xceptionn

Les emplotes sont une complication d'un groud nombre d'afceralions et perforations loctes), utermes on achexielles (Mau-"laire) hepatiques (affections de la vesicule ou des voies biliaires) Vesicales, etc. Mais elles sont surfout, ou intives aux app n heemes aux inflammaticos po viennes. Walther a signale la pos sibilite d'une épiploite chronique dans l'appendicite chronique d'emblee sans crise aigue antérieure, et caractérisée pur de m'u Rua lestons de fulliculite appendiculaire. Alglave a decrit l'epiplaile adiésive observee dans la ptose rénale.

2º Les épiploïtes post-opératoires constituent le deuxième groupe-Signalées par Forgue, par Lucas-Championnière, elles peuvent so déclarer après les interventions les plus diverses : cure radicale de hernie, appendicectomie, eholecystestomie, ovariotomie, hyssent pour cause soit les fils utilisés pour les ligatures et plus particulièrement les fils de soie, soit les pédicules trop volumineux, Marchand, in Thèse Regnier, Paris 1899 : epiploite chronique fistuleuse hémorragique après une cura d'éventration) soitl'infec-

Les diverses causes peuvent s'associer et Szersýnsky (Przglad Chir. i ginekol., oct., 1909) a observé chez le même malade une épiploite secondaire à june appendicite et une épiploite post-opératoire.

Par cette rapide énumération, on voit que les causes des épin'est-elle pas rare, mais elle est souvent méconnue, même au voir sa fréquence apparaître nettement ; depuis que l'attention a été at iré sur les épiploîtes chroniques, le nombre des cas publiés

II. Patnogénie. - Le rôle physiologique du grand'épipleon, sur lequel nous avons longuement insisté (1), expliquesa facile infaction : il joue un rôle protecteur qui le met au contact direct avec voie que suit l'infection pour l'atteindre ; suivant les eas, on invoque l'infection par contiguité, par voie sanguine, par voie lym

l'infection par contiguité, nette dans la plup et des cas.

En fav ur de l'infection par voie sanguine, on peut invoquer les travaux de Descomps qui a montre l'étrobe relation qui unu les systèmes vetneux de l'epiploon et des colons ; les troubles circula-taires de l'un retentissent donc lacilment sur l'autre.

l'épiploit, mais celle-ei trouble profondément les fonctions intes-

l'épiple le post-opératoire s' xp que et les manipulations qu'on fait subir a l'épiploon, par l'infection du aux els, plus par teul'éreme it aux ils de soie, plus rarement au ratgut légenter, Congr. franc de Chir., 1805, p. 487. Expériences de Lerox) Sch-nitzler (B. en. Med. W. schensch., 1817) duz un laparotomisé mort

La localisation habituelle de "combott en un seul point est

plesse sont normales, tandis que les points enflammés sont colorès et durs par suite de l'èpaississement de l'èpiploon, à la constatation facile par la simple inspection de la trainée de bordure, se joint au toucher la sensation d'un épaississement de bordure de

Walther.

Les faces de l'épiploon présentent des brides fibreuses de volume et de longueur variables s'entrecroisant dans tous les sens, formant aux points d'entrecroisement des nouds de rétraction rencontrès de préférence sur la face postérieure. Par leur rétraction, ces nouds créent sur les parties de l'épiploon qui les entourent des plissements qui peuvent se transmettre au côlon et gêner le cours des malères.

Les plaques granitées confluent ensuite en noyaux d'épiploïte, formations nodulaires volumineuses ; atteintes d'une sclérose progressive, elles deviennent fibreuses, se transformant en plaques na-

crées.

Mais on peut distinguer, parmi ces lésions, plusieurs formes anatomiques :

- a) Nous venons de décrire l'épiploûte scléreuse, elle se caractérise par l'évolution conjonctive, fibreuse, des plaques granitées. L'épiploon peut être ainsi transforme en de véritables masses ligneu ses (Latis, Gaz, degli Ospedalt, 1900).
- b) On peut aussi rencontrer, avec des lesions d'épiploite scléreuse, une prolifération abondante de tissu adipeux ronstituant. l'épiploite fibre graisseuse: L'épiplon cet épaissi, dit Leroy, lardace, ressembant à de la counne, et constitue parfois une tuméfaction assex volumineuse, inflitée de tissu fibreux ou de tissu versiessur, plus ou moins modifié.
- c) Walther a décrit également des suffusions sanguines sur l'épipion irés vasularies, cette épipides congesties en motre soit sons la forme de piqueté bémorragique (foyers hémorragicia pouvant atteindre les dimensions d'une hatille), soit sous la forme de foyers hémorragiques plus volumineux, véritables ainour, très apparents sur les planches II et III de l'ouvrage ainour, très apparents sur les planches II et III de l'ouvrage

L'épiploite chronique hémorragique décrite par Reynier (these de Paris, 1899) montre une dilutation des vaisseaux de l'epiploon

et une infiltration hemogragique de l'organe.

Il faut signaler aussi que des poussées subaignées peuvent s'observer au sours de l'épolloite chronique, elles se localisent au niveau des novaux d'emploite qui devienent rouge vif.

Si ione résumons les caracteres essenticis de l'epiploite chromque libre, nous vyous qu'elle se rencontre fréque-mment sur le bord libre et dans la partie droite de l'epiploon, le plus souvent a sa partie postérieure, que l'id élubre par une teinte rosée de l'organe par l'apparition de brides fibreuses avec des nœuds de rétrection aux points d'entrecrossement et de plaques granitees de Watther qui s'ogglomerent en noyaux d'apiple ite chronique par selicos des plaques narces describes des plaques narces.

Walther a bserve 191 cas d'épip ofte chronique libre contre

(S) eas d'imploite adhe ent

1). Expriser transper adherentes. An unit des épipiotes incompres, des adherences songament très souvent cette l'épiphon. Ic petioine parietal et les organes audominaex. Ces adhérences se présentent sous les aspects les plus divers, tantôt melles, peu résistantes, elles sont part es fibreuses et très solides.

1º Adhérence avec le péritoine pariétal — Leur siège varie à

la lesion e umle de l' piploit

Les dimensions variont depuis la simple bride jusqu aux vitables punquats perseptibles. In application Dans le bride persente de Walther. I out e la partie droite du grand epiploon attente d'epiplotte chromque se ramasse en un gross paquet plus ou mossi dur, constant, passe au-devant de l'angle colique droit qu'elle plaque contre le plus posterieur et ille almatte et arrière pour a pre s'in serer au-devant du rein droit sous le faire (Haller).

20 Albereaces agec ls organ abloomnax. L'epiplon peut adherer a lous les organe et nous ne pouvons devire ici les alherences périgastriques, perih-patiques, per ystiques, per nerines, si frequentes Parfois les anses interindes sont agglintines

n masi

Wrisberg admet que des adhérences épiploïques ont pu fixer le testicule pendant sa migration et devenir une cause d'ectopie ? (Sébileau et Descomps.)

 a) Au niveau du côlon transcerse où il distingue — des brides éricoliques formées par des adhérences partant de la face postéeure de l'épiploon, au ras de son insertion colique pour passer

rieure de l'épiploon, au ras de son insertion colique pour passer en avant et au dessous du colon transverse et sinsèrer sur le feuil-let inférieur du mésocélon transverse ou sur des franges coliques et des annaeux formés non plus par des brides, mais par du tissu epiploigue plus ou moins gléré, entourant le rôlon pour alter éstabente sur le mésocélon transverse, elles adhérent au côlon a progressant à la manière d'un ptérgion ». Cette distinction est d'un nitrêtre partique évident car il suffit de sectionner les pemières pour libérer l'intestin, tandisque les deuxièmes sont intimerent unites au colon et il est très difficile de les en aignarer; d'ailleurs l'intestin est lui-nime plus ou moins sténosé par selèrose de ses parois. A un degré de plus, on observe un véritable tunnel forme par une zone d'adhérences enserrant un segment

b) Au niveau de l'angle colique droit, siège Iréquent des adhé

rences (nous y avons décrit la bride prérénale).

c) Une forme d'épiploite chronique enserre dans une gangue d'adhérences l'angle colique et les segments voisins de l'intestin, d) La péritonite plastique sous-hépatique : adhérences unissant l'angle colique droit et le foie (cholecystites, colites chroniques.

appennente; 3º péricolite et pérityphlite (1). Une dernière variété d'adhèrences a donné lieu a de nombreux travaux ; ces adhèrences siègent au niveau du cacum et du côlon ascendant et sont désignées sous le nom de *péricolite et pérityphlite*, elles méritent une descrip-

ion à cause des discussions qu'enes ont sucrees. I ane avait déjà décrit une condure iléale : inflexion en V uverture inférieure souvent très aiguë de la partie inférieure d

Cette coudure est due à un certain degré de rétraction mésage terique (bande situe eu niveau de la face inférieure du mésentére de la portion terminale de l'iléon) et, très souvent, à l'existence d'adhèrences intestanles, d'un vértable bride parfois qui main tient rapprochées les deux jambes du Y. La radiographie peut céceler la coudure iléale (Torden P. Durk radiographie peut

Pour Lane, Delore et Alamartine, Cotte, il s'agit de processumflommatoires et Jordan en fait un accident de la ptose cæce-

Pour Flint, certaines bandes de Lane sont congénitales.

Ces théories pathogéniques sont intéressantes, car elles n'ont pas qu'un intérét théorique: si ces brides sont congénitales, affet, leur simple section peut guérir le malade de ses troubles d'obstruction chronique. Si au contraire, ces brides sont inflaar matoires, les liberations simples seront suivies de récidives, il faut traiter la lésion causale : colite chronique, appendicite, au-

Cette coudure d' Lanc coexiste très fèquemment ave la pi RICOLITE MEMBRANEUSE. Sous ce nom, Jackson a d'orit en 190 un vérit ble voile étendu du peritoi de paré tal au e dio, voile q

peut envelopper entièrement le co-cun

C'est une membre a transparente, siflonnée de pritsvaisseau et parfeis de broles libreuse parall les ; elle peut se sonder en d'adas au grand épiploon pour former un voile continu en avant d'account les peuts est les respects parfeis le general.

Ce voile dit re des aduerences in l'ammatoires, il est formé al terna von ent de zones transparentes et de min es bandelet est preuses, sans épaississement, ni infiltration gransseuse. Sa cou

(1) Jackson, Surgera, gapteol, and obst., 1900, 1. IX. p. 7.8. – I. Divan, Arch. Mul. aptl dig., et de to nine, 1910, p. 215. – Casosins urg., gpn. and obst., pullet 1911, p. 32. – Lanans, Semann menes des, 1911. – Lanans, Teles de Lyon 1912. — Carras John of the semant with the sem

sistance peut être scléreuse cependant et on a pu trouver un li-

On peut distinguer trois variétés types , il existe entr'elles, bien cutendu, de nombreuses dispositions intermédiaires.

- - b) Il peut se fiver aussi sur le cœcum et sur l'appendice (en gé-
- d. Il existe enfin des bandes embryonnaires bien connue des anatomistes, qui partant de la vésicule biliaire, vont se fixer sur gament eystico-duodéno-épiploique de Ancel et Sencert

to Jackson, Mayo, Flint, Leveuf, croient a son origine emmatoire et se retrouvant chez le foctus et le nouveau-ne

D'après Flint, le cœcum primitivement placé sur le foie, se fixe les. L'épiploon suit ce mouvement s'il est adhérent. Flint a re-

Leveul trouve que l'omentum colicum de Haller ne disparaît. ter, soit en totalité, recouvrant alors plus ou moins le colon as-

ces auteurs, la péricolite membraneuse constitue une véritable peritonite plastique d'origine intestinale (appendicite, colites, affections duodénales), vésiculaire, annexielle ou traumatique.

martine émettent l'hypothèse qu'il s'agit parfois de tuberculose

Descomps pense que les deux théories se complétent, il y aurait asso sation fréquente de péricolite inflammatoire et de format-

ladie de I ane sous le compte de l'herédo-syphilis : dans six cas excellents ; dans une deuxième série de las le traitement opé ratoire n'a donné que des succès incomplets ou éphémères.

Discussion. - Il est difficile de déterminer avec précision la Prique et rependant depuis la publication de Flint (octobre

de l'a l'ection ; la périeblite membraneuse ne s'accompagne en general d aucun trouble, et on opere seulement les as compliques

lus P. Duval de poser le diagnostic de péricolite. ficilement ces formations. Toute la discussion se résume entre la theorie inflammatoire et la theorie congenibale nous pensons

qu'il s' git de choses bien distinct s

hos ax appendintes, aux annexiste, aux affections duodénales.

un bord interne épais, net; elle diffère donc des néoformations inbles au développement des colites par les phénomènes de staze,

rement dans l'appendicectomie.

spéciale à l'enlever car, fait-il remarquer, on sera conduit à dedes adhérences inflammatoires plus gênantes que la membrane

D'autres préférent enlever la totalite de la membrane, puis n'est pas toujours possible à cause de l'etendue des lésions. Dans ce cas. Mayo recommandait de badigeonner les portions dénu-

Enfin, des opérations plus complexes ont été proposées pour exclusion unilatérale du côlon ascendant avec iléo-rectostonu-

L'épiploîte adhérente au cours de l'appendicite a été observée, cendant : 21 - au côlon transverse : 4 - à l'appendice : 22 - au grêle : 5 - à l'angle iléo-cœcal . 2 - à l'estomac : 3 - au petit bassin : 14 - à la vessie : 12 - à l'utérus : 15 - aux annexes 

une nortrati n periva cul ire de cellules embryonnaires (lym-

sa Lismo abroniques et de légions traduisant une pousée inflamamation sigué (Walther, Congrès de Charu gen, 1898); au mil en d'Altri, de l'égions chroniques, on trouve des zones inflammatoires autres dissenimentes (Lettille et Tuffier). L'explicat on de ces faits autres dissenimentes (Lettille et Tuffier). L'explicat on de ces faits de l'explication de l'explication de l'explication de ces faits es favorables, par résolution on par passage à la chronicité ; l'autre part. l'épiploite chronique peut présenter desponsées inflammationes on peut donc retreuver au milleu des léssions audes d'épiploite chronique des libis inflammatoires et même des subrés sangloises dans une inflittration de tissus fibreux.

E) Evalution anatomique. — Les lesions suivent une march progressive vers la selérose totale de l'épiplonn. Les adhérence réent des rétrécissements, des obstructions intestimales, l'auguntation de poids de l'épiplon entraine des coudures, des pto ses intestinales ou viscérales; la stagnation des matières crée eentratient des lésions de coltre.

IV.— Symptomyrologie.— Qu'elle succède à une epiploite agué ou qu'elle sinstalle progressivement, l'épiploite chromque présente un tableau clinique essentiellement constitué par l'association de douleurs adominales, de troubles gastro-intestinaux, d'une alteration de l'état général et, dans les cas typiques, d'une tumeur épiploique.

Les signes cliniques sont variables avec l'origine de l'infection,

4º L'épiploîte confond parfois sa symptomatologie avec celle a L'affection causale : appendicite, cholécytstite, colite, annexite etc. Elle n'est alors reconnue que si l'on intervient. L'épiploît d'épiploite signifié

2º Avec des signes d'une affection abdominale, appendicite chronique, par exemple, apparaissent des signes propres a l'épiploite. Le malade se plaint de troubles digestifs varies douleurs abdominales, inappétence, nausées ou même vomissements, sensation de barre épigastrique. La constipation est constante, elle

pout ôtro opiniûtre

Haller distingue des signes de présomption et des signes de certitude. Les signes de présomption en faveur de l'épiporte sont les irradiations douloureuses vers l'emille, le côlon trans

Les signe, de certitude sont : la lumeur épuloloque tumeur in regulière da s sa forme, dans ses limites et dans sa consistance Peu étendue ou assex volumineuse pour déterminer une voussur visible à la simple inspection, elle se reconnaît en général unique pourt par la pulpation

C'est une masse superficielle, directement en rapport avec la paroi abdominale et pouvant même faire corps avec elle, dans ce cas elle n'est pas mobile mais on peut la mobiliser plus ou moins chez un grand nombre de sujets. Generalement le gâteau épiploique est assez limite i al teriul le volume du poing, ou des deux poings, mais il peut occuper une moitie de l'abdomen ou même

pius, e escrate. Sa consistance n'est pas dure comme celle d'une tuineur véritable, elle peut même être pâteuse. A la percussion elle donne de la matire ou si son epasseur n'est pas considérable, de la sibmatire. Dans un cas de la Dentu la tumeur etait animée de bat-

tements violents.

La palpation of doulourcuse et s'accompagne chez certair

l'angle colique drei sous le fois

On a insiste sur u signe important, c'est la gène qu'éprouvent les maludes pour ordressor l'rous (de Deut Bull, Acou de deine 1969) ils se tiers nt plus ou ne ins courbes en deux et ne pouvent se cambrer suns r'escuit des traitliments douloures. Ce sign est inconstant mais sa valeur est grand lorsqu'il est constant.

La radicscopie montre des déformations variables des côlons et de l'angle hepatique que nous avois decrites : dévaitions ré tre issements, accolement en curon de fusil, coudure de Lanc.

tre sissements, accolement en canon de fusil, condure de Lan-Le Jónisme e strupt est modifié et l'hyperchlorhydrie pres graphysistante.

30 Les a nes d'app sue peuvent seuls tentr la scene, ils se it alo plus marques et deum at lieu a des douleurs plus vives et a de abendom es ulus cravos d'obstruction intestinale. Il existe son vent des phénomènes de stase constituant la constipation caca de L-Ch. Roux et P. Duvol.

L'état général est altéré par l'intoxication chronique; le suje se présente à l'exame soit courbe en deux, soit si les adhèrenes sont post-rieures avec des signes de lumbago chronique (Le Denton, Haller). Son tient est terreux, l'amaginssement penti-être considérable, on note parfois des élévations de température; la dépression nervouse est souvent observée et les troubles digestifs sont très marquies: dysphage, anotexie, nausées et même vomissements (Walther, Soc. de Chr.; 1990.) Des troubles digestifs dans l'appendicite chronique. Nole de l'infection et des qui pottes) Gauthler, de Luxeuil a vu cesser des vomissements an-

Ces signes gastriques s'expliquent facilement par les tiraille ments que l'épiploite adhérente fait subir sux côlons et l'estomac Walther (Congrès de Chirurgie, 1908) a opéré un malade don l'estomac était tiraillé au point d'être visible dans une incision de Roux autra parties sur jestomac s'étiem Jéanar P. Dabhat (d'

4º Uspiploite post-opératoire (1) se developpe après me intervention abdominale : care radicale de hemue, appendiecetomie, etc. Dans les cas légers, on peut penser à une névralgie à des troubles intestinaux, mis on observe aussi des poussées sublaigués à tableau clinique plus complet et même de vraies crises o ignés simulant une crise appendiculaire surveaunt chez un sajet déjé, débarrassé de son appendicite, ces crises de post-appendicite le Walther sont assez caractéristiques.

Mais généralement c'est par l'appartion d'une tumélaction plus ou moins adhérente à la paroi que se marque le début climque de l'epiplotte post-opératoire, cette tumeur inflammatoires survient quelques semaines ou quelques mois après une intervention au cours de laquelle on a infecté l'épiploon soit par maneuvres opératoires, soit au cours d'une résection épiploique, et les fils de soie utilisés pour les ligatures de l'épiploon sont souvent en cause, car leur élimination spontanée ou opératoire fait disparaitre les accidents. Les gros pédicules paraissent s'infecte publicules isolés et leur infection est plus sérieuse, pus extensive qu'au niveau de ces derniers.

V. Complications. — Les complications de l'épiploîte chroni que sont nombreuses ; nous avons signalé la possibilité de crise aiguës ; les abcès sont relativement fréquents dans l'épiploit post-opération; els s'accompagnent d'élimination des fils.

Les altérations du calibre intestinal ont été longuement de crites avec l'anatomie pathologique, cela nous dispense de zong developpements : brides, rétrécissements, ptoses, condures, chan gement de position entrainent des phénomènes d'obstruction of même d'occlusion aigné (Hardouin, Boves, Monod (2).

La torsion de l'épiploon enflamme est rare, il s'agit plus souvet d'une épiploite consécutive à la torsion que d'un omentovolvulu au cours de l'épiploîte.

Le pronostic saus être particulièrement sombre doit être réservé, l'épiploite chronique donne lieu a des troubles sérieux, éle peut entrainer de graves complications, élle évolue par pousséer qui mena ent toujours le malade Méme si l'affection evolue vers la résolution, éest par une marche lente et la longueur de la maladie n'est pas un de ses moindres ennuis

VI.—DIAGNOSTIC.— L'oppiolité est souvent meconnue avant toute intervention, car sa symptomatròpe se conford le plus gènéralement avec celle de l'affection causale. Il y a donc lieu de rechercher cette complication au cours des affections inflammatoires de l'abdomen: appendicite, cholecystites annexites, etc.

Nous ne reviendrous pas sur la description des signes positifs sur lesquels se porteront nos recherches: troubles digestifs va rics (doubeurs gastriques, hyperchlorhydra- constitution souvent opiniatre), tirallements douloureux dans Fextenson du trone doubeurs sausshépatiques, empâtement douleureux, étendu, ga teun émillouine signes radiocomings etc.

La présence d'une tumeur inflammatoire fa ilite le diagnostic

(1) P. DEDDET Arch. elin. de Mêdecine, 1898. (2) HARDOUN Soc de Chit. 2) marx 1911, 2 cas. Bei S. Lancel 1898 - Most, Soc de Chir., 1899. ficiel, rrégulier, douloureux, moins dur et moins mobile qu'une I

La tuberculose est l'affection qui simule le plus parfaitement l'épiploîte banale, elle sera éliminée par les commémoratifs. L'actinomycose plus rare n'est reconnue qu'à la période d'envahissement parietal.

Les tumeurs inflammatoires de la paroi sont plus superfiuelles et sont immobilisées par la contraction musculaire. Mais

l'inflammation de l'épiploon s'étend parfois à la paroi abdominale. Les tumeurs abdominales sont plus profondes, elles présentent des caractères particuliers, suivant leur nature et leur siège, sur lesquels nous ne pouvons insister et que nous avons étudié lon-

guement avec les tumeurs de l'épiploon (1).

Il faut savoir que l'épiploîte peut simuler une tumeur maligne ie l'abdomen par l'altération de l'état général, l'amaigrissement, l'immobilité de la masse inflammatoire qui, dans un cas de Le Dentu paraissait adhérer aux vertèbres lombaires ; Bockel a fait les mêmes constatations (Revue de Gynécol. et de Chir. abdom., 1897). Bakes croyant se trouver en présence d'un cancer réséquamême le côlon transverse adhérent ; ils'agissait simplement d'une tumeur inflammatoire développée autour de trois gros fils à li-

Haller passant en revue les causes d'erreur qu'il faut éliminer dans l'épiploîte post-opératoire signale l'inclusion d'un filet nerveux dans la cicatrice opératoire, une opération incomplète (appendice non en evé en totalité) ou un moignon appendiculaire douloureux, une affection concomitante à celle qui a nécessité l'intervention et qui, après celle-ci, continue son évolution. Il n'est pas rare, en particulier, de voir après une appendicectomie, des

douleurs liées à la colite chronique.

L'epiploite est souvent méconnue avant l'opération et même un cours des interventions, d'où le précepte de Waltherd'examiner systématiquement l'épiploon dans toute opération abdominale. Les épiploîtes apparaissent comme très fréquentes depuis qu'on les connaît mieux et qu'on les recherche methodiquement.

Traitement. - 1º 11 existe un traitement prophylactique de l'épiploîte il consiste :

 a) A traiter les inflammations causales au début ; avant le développement de la complication épiploique ;

b) \ eviter l'épiploîte post-opératoire. Pour cela réséquer les parties d'épiploon lésées, en particulier dans les epiploocèles ; èviter les gros pédicules, faire les ligatures non pas à la soie puisqu'elle parait être une cause fréquent d'épiploîte, mais au catgut fin qui donne bien plus rarement des accidents.

2º Traitement de l'épiploïte confirmée

Dans l'épiploute libre, réséquer les portions lésées de l'épiploon en ayant bien soin de faire porter la section en tissu sain et de lier au atgut de petits pédicules. C'est dans cette forme que l'examen soigneux de l'organe est indispensable, l'absence d'adhèrences fait négliger cet examen

Dans l'épiploîte adhérente libérer l'épiploon et le réséquer et vérifier avec soin l'état des ce lons pour détruire, s'il est necessaire,

les adhérences qui les coudent et les enserrent.

Se souvenir que Walther note la présence fréquente de lésions

L'ablation d'une grande partie ou même de la totalité de l'epi ploon est non seulement légitime mais perfaitement indiquée. frequentes complications.

Dans les tumeurs inflammatoires et au cours des crises subai gués ou aiguës, la résolution peut être obtenue par les moyens simples (repos au lit, glace sur le ventre, lav ments quotidiens, alimentation liquide) on interviendra seulement en présence de complications : abces, obstruction, occlusion. Delore (Lyon medicul, ler janvier 1911, est un partisan résolu de l'intervention a

cause des complications possibles.

#### CLINIOUE MÉDICALE

M. le Professeur CHAUFTARD

(Leçon du 23 janvier 1920)

#### Sur un cas d'angine de poitrine

L'augine de poitrine est une des grandes questions de pathologie cardiaque. Il n'en est guère qui engage au mêmc degré l'avenir des malades, puisqu'elle entraîne la possibilité de la mort subite, et la responsabilité du médeein, quand il s'agit de déterminer quelle gravite on doit attribuer à tel ou tel syndrome angineux. C'est une question à tous points de vue complexe, et distinguer dans la pathogénie des angines de poitrine deux orsujets exposés à présenter des accidents de ee genre, leurs connexions merbides, leurs affinités, en un mot on connaît la catégorie à laquelle appartiennent ces malades ; mais, d'autre part, il y a la physiologie pathologique des accidents angineux, qui est très discutée et sur laquelle des opinions récentes viennent

Voiei un cas très curieux et doublement instructif, et parce que le malade réunit dans son passé la liste à peu près complète des causes connues et classées de l'angine de poitrine, et du fait que cet homme, très intelligent et bon observateur, donne de sa maladie un compte rendu fidèle éclairé d'une analyse exacte

C'est un homme de 60 ans, qui entre à l'hôpital, il y a quelque temps, se plaignant d'un peu d'essoufflement, et surtout de crises douloureuses dans la region du cœur, survenant sous l'influence de ces deux causes à lui connues : les efforts, et les émotions. Rien d'utile à relever dans les antécédents, sauf que nerveux, peureux, à terreurs faciles, à tendance vertigineuse ; puis, à 20 ans, il contracte un chancre de la verge, qu'il ne soigne presque pas ; il prend simplement du sirop de Gibert et

du membre supérieur gauche, deux fois il a été atteint dans la

Ces accidents ont disparu avec un traitement par le bromure

non syphilitiques, mais tuberculeuses, coxalgie ou mal de Pott A 25 ans, il présente des élancements dans les jambes, dau-

cinq cigares, dit-il, par jour.

jusque-là bon père de famille, un bouleversement , il est tenté de Midi »; il est pris d'une fureur génitale, abandonne son foyer, démarche de sa femme qui demande et obtient l' divorce . Il

Les tumeurs du grand épiploon. Le Progres médical,

l'influence d'une de ces trois causes occasionnelles : 1º la cause peu longtemps; qu'il soulève un poids ou fait un acte quelconque un peu fatigant ; 3º l'état émotif ! par exemple, la nuit. quand le malade révâsse, et ressasse ses aventures et le malheur douleur. Il remarque ceci : quand la douleur survient à la suite d'un effort, il l'arrête en arrêtant l'effort, par exemple en suspendant la marche ; souvent il s'arrête au milieu de la rue. Il peut donc, par le repos momentané être jusqu'à un certain point l'état emotif. Il ne peut inhiber sa crise.

tions; parfois, quand la crise se prolonge, il sent que son cour bat plus vite et plus fort, mais il n'y a pas corrilation conssociée ; il dit seulement qu'il est un peu « bouche béante » (sen-

L'examen somatique montre d'abord quelques vagues troubles dyspeptiques, ballonnement après les repas, et uérophugie. une poche à air volumineuse qui soulève l'hemidiaphragme gauche et refoule le cœur. On a souvent insisté sur le role de l'aérophagie, et surtout de l'aérogastrie, comme cause provocatrice de ce qu'on a appelé les pseudo-angor d'origine dyspeptique. On constate aussi que l'aorte est un peu dilatee.

mes scintillantes. L'examen de l'ophtalmologiste a conclu à

une migraine ophialmique: troubles nevropathiques.

Le pouls est à 80, 84 ; l'auscultation du cœur montre un petit souffle systolique piaulant presque musical, dont le maxitre part, éclat diastolique ou renforcement du deuxième bruit

max., 12 min., à l'état de crise, elle descend d'autres fois aux chiffres normaux, Mx 15 1 2 4 16, mn. 10. En l'espace d'un quart d'heure, le même matin, on observe ces changements.

Les réflexes tendineux sont plutôt forts, il y a une minime mille, par conséquent physiologique, aucune trace d'azotémie.

La douleur. Elle se presente avec des caractères typiques par sensation de poids, d'écrasement de la poitrine, ou de constricla règle Ces malades souffrent jusqu'à la saign'e, ou jusqu'a

ou au niveau du phrénique gauche : ce qui élimine un diagnos-

Cette inhibition fonctionnelle ri ppelle le syndrome dit de la

Est-il atteint d'angor-pectoris vrai, on de fausse an ini de

diagnostic est non seulement difficile, mais dangereux à poser car dans la science on trouve nombre de malades catalogues dans les pseudo-angor, qui ne sont pas moins morts de leur les éléments pathogéniques individuels de chaque cas qu'on pourra se faire une opinion sur la gravité, le pronostic et le

L'angor pectoris est beaucoup plus un syndrome qu'une madifférentes. La première question qui se pose chez un malade ayant des accidents d'angor est-celle-ci : possède-t-il son intè-

la percussion si l'aorte est élargie, rechercher derrière la fourchette sternale l'élévation du dôme aortique, rechercher la su-

tions angineuses. Par contre, il est de règle que l'apparition d'angor chez un sujet de 40 à 50 ans coincide avec une aortite d'origine syphilitique (à moins que l'aorte soit intacte et que

Done, si on trouve l'aorte malade, on doit apso facto recher cher la syphilis, et par les anamnestiques, et par la réaction

Il faut aussi examiner l'état de la tension artérielle. L'hypertension est ici variable et épisodique, mais il faut se mésser quand on trouve de l'hypertension chez un angineux, se dire que cet angor est sans doute d'origine organique, et chercher tensive. Frequemment les hypertendus sont tachycardiques, dyspneiques et présentent l'édème aigu du poumon. Ils out de la neghrosclérose avec insuffisance rénale. Il est donc nécessaire fréquente Dans c s cas on améliore l'angor par le traitement

qu'il y, a des faits d'angor mortel sans lésions coronariennes, et titue la théorie de l'insuffisance ventriculaire gauche (Vaquez. doses digitaliques, malgré l'état hypertensif. De fait, avec de petites doses prudentes de digitaline on obtient souvent des

A coté du substratum anatomo-clinique de l'angor organique al y a le substratum toxique ou fonctionnel. Certains malades ont de l'angor du à l'aérophagie. Le fait est commun, banal, des sujets en pression gazeuse de l'estomac qui souffrent douloureuses précordiales et à des points pariétaux qu'on peut douloureuses Enfin l'abus du thé, quoique a moindre degré

Puis il y a l'état nerveux, la réaction psychopathique, ne vropathique, la tendance émotive et anxieuse, dent le type est

Presque tontes ces causes sont r nuies chez ce malade. Au tabagisme ancien, qui a pu jouer le rôle de cause predisposante, se joint une aéropliagie actuelle et la névropathie ; c'est un émotif peu suggestible, sans aucune diminution intellectuelle. l'us une grande sause : la syphilis ancienne, non douteuse,

montre une aorte de 5 cent en position verticale, 3 1 2 en

obique antérieure (au lieu de 4 et 2 cent., normalement). La clinique fait constater une exagération du second bruit aortique, et de petites lésions mitrales. D'autre part, si le malade n'est pas encore au stado permanent de l'hypertension artérielle, il a des poussées hypertensives au moment des crises. On a pu voir l'action très nette du nitrite d'amyle qui amène le brusque abaissement de la tension artérielle. C'est, comme on le sait, une medication classique pour couper les crises d'angor. On tetrunitrol (dérivé de la trinitrine), nutrite d'amyle. Quand on fait respirer du nitrite d'amyle, chez un sujet sain ou un sujet malade, les effets physiologiques sont les mêmes la figure vail du cœur diminue ce qui a pour conséquence de faire tom-

Dans le cas actuel, il semble que ces deux éléments intersance cardiaque aiguë, d'autres sont dues à l'émotivité et sont d'origine purement névropathique. Quant aux crises d'origine sexuelle, elles rentrent vraisemblablement dans les crises par elfort ()n sait qu'au moment des rapprochements sexuels il y a toujours une elévation de la tension artérielle. C'est pourquoi on voit des vieillards mourir d'hémorragie cérébrale dans ces

Conclusion thérapeutique. - Ce cas soulève une question qui se pose pour quantite de malades atteints de maladies nerveuses trouble fonctionnel et à la lésion organique. On ne peut pas faire cette répartition sous forme mathématique, mais voici ce qu'on peut dire. Cet homme est angineux par lésions organives, les plus imminentes au point de vue des dangers de l'angor, mais auquel s'ajonte une réaction névropathique qui amplifie et dramatise les accidents éprouvés, qui sont cependant réservé, tout en faisant la part de l'exagération névropathique.

prescrire : supprimer le plus possible les causes occasionnelles ; repos physique et musculaire, repos génital total, medication sédative du système nerveux (2 ou 3 gr. de bromure de potas

2º Traitement pathogénique. Ici le traitement anti-syphilitique est indispensable. Mais il faut éviter le novarsénobenzol jui, chez les sujets à aorte malade en etat hypertensif, peut tous les deux jours une injection intra-verneuse de 1 centigram.

de cyanure de Hg. deuze à quinze injections, pour une série-Inoyens. Le plus rapide est le nitrite d'amyle Les malades ont dans leur poche, par precaution, des petites ampoules qu'ils cassent dans leur monchoir et dont ils respirent le contenu jour couper instantanément la crise. Dans le même but on a est moilis rapide. On a protorise dans les cas très graves la piqu're de morphine. Mais c'est une médication qu'il ne faut employer qu'avec la plus grande réserve, parce qu'il ne faut pas risquer par une dos un peu forte, de siderer un myocarde qui lutte. Il faut l'éviter, on pourra toujours soulager le male de par les moyens indiques.

En somme, pour categoriser les cas d angor qu'on a a traiter, il ne faut pas se contenter du diagnostic d'augine de poitrine vraie on fausse, mais s'appuyer sur l'examen complet des donnees limques et biologiques.

(Lecin recue Mie par le Dr Lapont ).

#### THERAPEUTIOUE

Méthode rationnelle d'emploi des sels arsenicaux Ses résultats dans le traitement du paludisme par le sulfarsénol

Par les Docteurs

F. LEHNHOFF-WYLD. Ancien professeur à la haculté de médecine de Guatemala.

de St-Lazare et COUSERGUE.

L. DURGEUX.

Medecin-adjoint

En étudiant les propriétés biologiques d'un nouveau dérivé du 606, le « sultarsénol », qui, expérimenté depuis deux ans, a déjà été l'objet de différents travaux (1), l'un de nous fut frappé par un fait a première vue paradoxal.

Si, après avoir tout d'abord déterminé la quantité de sel ar-Si, après avoir tout d'abord determine la quantite de sel ar-senical nécessiré pour traite une souris de 30 gr. inocutie la veille avocch trypassone de Napan très vrinciat. Iel qu'il est veille avocch trypassone de Napan très vrinciat. Iel qu'il est c'est-è-dire injection intrapéritonésile de 120 de cunc de virus ditué caviron 50 fois, dilution présentant un trypanosome par un, deux outrois champs, tuant en 4 à jours) et après avoir trouvé que 1/k à 2/3 de milligr. de sulfarsenol suffisent pour botenir une siterilisation definitive, on injectes un certain nombre de souris une dose double d'un virus plus concentré (con tenant 4 6 trypanosoines par champ) et en même teinps 1 mmgr. 1/4 de l'arsénobenzol, on constate avec étonnement que non seulement ces souris ne guérissent pas, mais que chez elles, après un léger temps d'arrêt, la maladie affecte d'emblée les doses fortes et répétées.

Il suffit donc de créer un foyer d'infection locale tres intense, à forte concentration de trypanosomes pour que la destruction de ce foyer limité, même attaqué immédiatement, exige l'emploi d'une dose de sel arsonical proportionnellement beaucoup plus lorte que celle qui est nécessaire pour guérir en pielne évolution une infection généralisée datant de 24 heu-

Cette expérience montre qu'il existe, au sujet de l'effet curatif des arsenobenzols, une corrélation étroite entre l'intensité sonies) et la dose steritisante incessarie (concentration inforceraliaire du produit dans les liquides de l'organisme); et la quantité suffisante pour guérir l'infection genéralisée n'aura plux qu'une action incomplète sur un toyer d'infection locale intense, bien que, dans ce dernier cas, le nombre absolu de parentes est l'incentra setti.

Ce fait, à première vue paradoxal, doit obéir à une loi spéciale, que des consi lérations purement médicales ne semblent pas pouvoir nous fournir C'est pour cela que nous nous sommes tournés vers la chimie, frappés par la re semblance qui existe entre le phénomène que nous avons décrit et ce que l'on observe dans certaines réactions chimiques, ou seulement l'emploi de quantités bien determinées de produits, et souvent un excès plus ou moins large de l'une des substances réagissantes, per-

mettent d'htenir le résultat ou rendement cher ché.
Déjà Swante Arrhénius a montré quel riche parti l'on pon-vait dans la biologie, tirer des lois qui régissent les équilibres chimiques, en les appliquant aux phénomènes d'hémolyse, & la neutralisation des toxines par les anti-toxines, aux phénoménes de digestion et à d'autres du même ordre, il a pu démontrer la concordance étroite de ces faits avec la loi des masses, de Guldberg et Wadge, prevue par Berthollet, et mise en chiffres

(1) a — Un nonvenu composé arsenical le « sulfarsénoi, Levy Biso, Lemmors-Wyld, Gerbay, Annales des maladres venériennes nº 9, sept. 1319.)

nº 9, sept. 1-319.

De Les utilization , neuveux et arcinical anti-sysbilitique, R. B. L. Statistical and the statistical anti-sysbility and the statistical anti-sysbility and the statistical anti-sysbility and the statistical experimental des complications locales de la blemorrhage et culturitative de l'épidiquimit par la injection intra-symbolises de cit d'arcale, love-Bless et Bungary. Amonto des moistics section de la contrata de la symbolise par le sufficience de la symbolise par le sufficience (PERSAL STATISTE DE STATISTE

by dapres some bit, l'effet (d'unique des suistances qui perlette et a une réactilen est proportionnel à leur masse active, autrement dit aux quantités molécul aires contenues dans l'unifé de volume. La vitesse de la réaction autant que son état d'équilibre sont lixès par les formules qu'expriment ces relations, et uni permettent de présoir ou caleuler d'avance la marche d'une

reaction dans les condutions de concentration les puis variantes. La question qui nois intéresse est assez simple, en un sens, les deux athistances réagissantes (try panosomes et assimbles deux athistances réagissantes (try panosomes et assimblem colo i été absorbe ou filée par l'autre qui lin est équivalente, ou se trouve plutôt en exès. Mais ellese complique parce que cette reactions ef-let dans un organisme vivant. En effet, la dose morrelle ou toxique pour le parasite représente dans sa combinsion avec lui un compose à affinités saturées qui ne peut prendre naissance que si lesmolécules arsénophiles du parasite rencontrent dans l'unité de temps le nombre de molécules arsénophis est de l'autre de l'autr

Or, quand on veut faire agir in vitro, dans une solution aqueuse par exemple, deux compo-és l'un sur l'autre, il n'est pas difficile de crèer les conditions extérieures convenables pour que la combinaison entre les molécules agissantes puisse avoir lieu ; cela s'obtient au laboratoire, au moyen d'une agitation

Dans l'organisme au contraire, les conditions sont tolt autres, on pourrait les comparer à celles d'un récipient a multiples parois permèables où les échanges se font male toi les réactifs aoutes changen constamment de lieu et de concentration et « chappent en parte. Plus l'organisme est grand et compliqué, plus les echanges se foul lenis et difficiles, orestion inneclede la même quantité reletive de médicament ; autant d'organes, autant de quantité set de pressions de sang circulant, autant aussi de quantit set differentes d'arsenic disponible ou absorbé (1). Milian a insisté sur l'irrigation relativement betite du foie, à propos des iclères encore hypothétiques, sol-disant toxiques, que l'on observe parfois pendant ou après un traitement par recidives apécitiques consecutives à un traitement arsenical incomplet.

D'un autre côté, la densité d'infection varie d'une manière analogue d'un point à l'autre-bil y aura chez un même malade toute une échelle de « gravités » variant avec le nombre, la siation, l'âge, la nature des différents toyers morbides. L'action du reméde sur les parasites ne sera donc pas fonction de son pouvoir para-litide pur et simple, mais se trouvers plus ou moins modifiée, accel-rée ou ralentie par le coefficient biologique et le coefficient pathologique et un collect el circulation entra-

Ver, degenéres circles octales, metabousine detections, etc. dua fect nous remência ve que nous appelions plus haut le discisors opposees, d'abord lixation d'arsenic, ensuite élimination il adose n'est pas sulfisante pour tuer. Pour qu'il y ait effet parasiticide, il faut que la première maction se faise plus vite que la second ce métabolisme arsenical dépend, dans sa relation avec l'organisme infecté, autant du nombre relatif, de la grande accumulation de parasites représente un vertible organisme de desintoxication arsenicale, surtout quand la quantité de rese de est trop d'help cont tuer d'emblé. Cette accumulation locale de nembreux parasites en des heux donnés conduit à une absorption frégulire de médiament, suivant les différences de la control de la contr

parastes qui ont survecu n'ont plus rien à crannte, étant maint nant plus ou mons sélectionnés, plus virulents et plus arsèno-résistants. Ils assureront la persistance de l'infection soit locale, soit génerale, plus difficile à attaquer maintenant, contine le démontrent de multiples expériences. Ainsi pouvons nous expliquer l'inefficacité finale des doses insuffisantes parce que trop diluées et trop espacées, quand elles et trouvent en lace d'un foyer-local parastaire intense. Millan en relève quelques cas cliniques de ce genre dans son ouvrage «Traitement et la sybilis. Maloine l'<sup>14</sup>1. On y trouvera aussi

ves a forte accumulation locale de parasites, sur lesquelles peu d'auteurs semblent avoir fixé leur attention.

Page 60. « Certains chancres nains qui paraissent bénins fourmillent souvent de tréponèmes longs, très vivaces. La syphilis sera difficile à guérir s. « Un des facteurs des plus importants, c'est la forme et l'abondance des tréponèmes ».

Ce digre de gravité représenté moiss par le nombre absolt de prasités lifiectant que par leur accumulation, nous fournirait pour ainsi dire la mesure de l'arsenic à employer. Pour pouvoir effectuer ce calcul, il faudrait connaître l'un et l'autre la teur, ce qui en l'étai actuel de nos connaissances, est évidem-

Mais devan funcionamente. Mais devan funcionamente de valeure absolues, Mais devan fout au moins pasayer de nous rendre compte de la valeur reletive de ces factours, de la manière propre d'agir conditionada sur le parasite et nous efforcer de trouver de conditions au lesquelles son action sera probablement la pulse efficace de la consecue de la cons

Bevenons donc à notre combinaison : trypanosome-sreinobenzol, et à le i die sansses. Il estévident que la chance, pour une soule molécule arsenophile de trypanosome, de rencontrer une molécule d'arsénobenzol. dépend de la concentration de la solution de ce dernier dans les liquides de l'organisme. Appelens-la « ». Si dans le liquides de l'organisme. Appesome, il y en avait « a « , la chance de collision entre trypanosomes et arseno seruit « x ». Do l'a vitesse des réactions est déterminée par le nombre de collisions qui se font dans «! cnité de temps. Elles deviennent de moires en moirs nombrouses à de temps. Le les deviennent de moires en moirs nombrouses à grissantes, trypanosome et a raien d'infinue, ces, molécules s'entre celles pour former le composé nouve trypanosome-arseno, dont nous désignons la quantité ou degré de concentration par x .

La vitesse de la réaction sera donc représentée, à chaque moment par la formule  $\frac{dx}{dt} = (a - x) (b - x) k$ , formule dans laquelle

 $\frac{dx}{dt}$  est le coefficient différentiel de temps (vitesse de réaction),

A dilbe tromsente plant didevole trypanosome » nous est inconnue. Mais nous pouvons meatrer la valeur de son « équivalent » pour les trypanosomes, par l'effet parasiticide exercé par une quantité délerminée d'arsenosur un nombre déterminée aussi de parasites. La marche rapide de l'infection nous permet d'arriver à un mesure exacte. Ur, d'après des expériences très «igneusement faltes par tout. (in niver 1977) il résulte qu'un millicramme d'arseno-benzo (1968) supprime l'infection des rats (de 100 gr. 1 ayant reçu une dose infectante maximum, de 900,000 trypanosomes jecuiperdum.). In appliquant ces quantités » équivalentes » à notre formule, et en admettant que l'effet parasiticies sur 10 « Get parasites se fasse dans une moyenne de cinq circle sur 10 « Get parasites se fasse dans une moyenne de cinq leur qu'une valeur relative), nous arrivons aux chiffres suivants:

| Λ                                 | В                              | X                                    |                                       | X                            | t                    |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Concentration des<br>trypanosomes | Concentra-<br>tion de l'arseno |                                      | Heures                                |                              | Heures               |
| 1                                 | 1<br>2<br>2<br>8<br>1          | 0.50<br>0.50<br>0.50<br>0.50<br>0.99 | 0.55<br>0.22<br>0.10<br>0.053<br>55.5 | 0.90<br>0.30<br>0.90<br>0.90 | 0.95<br>0.38<br>0.16 |

Ces chilfres nous indiquent que quand des quantités équimoléculaires de a et de 5 se trouvent en parfait contacté éproque, 50 ° des parasites sont détruits en 0,55 d'houre 133 minutes). 10% é n's heures et qu'en échange, pour arriver a la destruction des 95 %, pratiquement à la destruction complète des parasites, il faudrait 55 heures, soit 2 jours 7 h. et 1/2. Voyons naintenant e equi arive, si au lieu d'un équivalent

Voyons naintenant, ee qui artive, as au lieu d'un equivalent d'arseno pour un équivalent de trypanosoime, nous preficions 2 équivalents de médicament. L'effet trypanocide se fera, non pas 2 fois comme on serait lenté de le supposer, mais à fois plus vite; 90 % des trypanosomes seront distruits en 37 minutes au lieu de a heures ; pour Séquivalents de médicament lemête résultat sera obtenu en 9 minutes 17. Un voit donc l'avantage qui existe à employer un certaiu excés de remédie; mais en

<sup>(1) &#</sup>x27;CANSELME (raitement de la syphilis par le 606, page 18, (Masson, Paris).

<sup>(1)</sup> Nous supposerons cette fin pour simplifier les choses, que la quantité d'arsenie circulant reste constante pendant ce temps.

échange, un trop large exces, 4 ou bois la dose équivalente

exemple 1/2 équivalent d'arsenic par equivalent de trypanosome; l'arsenic sera rapidement, on peut dire momentanément absorbé, <sup>9</sup>d <sup>9</sup> en 57 minutes; mais la moitié des parasites sera restée vivante; la marche de l'infection ne sera retardée qui de lution · 0.6 milligrammes de sulfarsenol sterilisent definitiveparce que cette dose correspond exactement a l'equivalent trypanosome, 0.3 milligrammes de sulfarsenol ne retardent la

ble à la destruction d'un nombre détermine de parasites, et cette bien l'effet d'intensité que celui de durée, la seconde moitié de la réaction et surtout les dernières phases se faisant très leute-ment. La dose stérilisante unique d'ehrlich visait a obtenir ce résultat. Il fallait pour cela la choisir très forte. Nous croyons quel'on peut la remplacer avec avantage par un nombre réduit ratoire aussi bien que chez l'homme comme on le verra plus loin.

En résumé, nous avons donc ete guides dans l'application des sels arsenicaux par les principes suivants :

1º Si l'action du médicament sur l'infection parasitaire dépend autant du facteur « intensité » que du facteur « durée » un traitement à faibles doses, même prolongé se montrera in-

atteindre le minimum de concentration indispensable à l'effet parasiticide, amèneront la guerison; mais cet effet sera d'au-

En effet, en raison de la dissémination irrégulière de l'arsenic dans l'organisme, certains organes (surtout les mieuv irrigués), de saturation. Si, avant que l'ét mination ait pu atteindre un degré éleve, et par l'effet d'une nouvelle dose, nous maintenons ou élevons le taux de l'arseme circulant (°), santres organes moins bien favorisés su debut, par exemple, le foie, les glandes la foie de la glandes de la foie de la glandes de la foie de la glandes de la foie des lymphatiques, la moelle osseuse et , mais dout l'allimité n'a pas encore décru, auront à leur tour l'occasion de se munir maximum, ce qui arrivede qui que que se terre a prés l'il cetton, de manière à maintenir constant le Laux durseu circulant si possible au moins pendant "à heures Dans notre maux e de voir, ce n'est donc pas tant la dese en elle-meme qui Prime, que la concellitation soulenue du remède. L'application de quelques doses fortes et accumillées a un

Elle nécessite cependant l'emploi de sels arsenicaux elficales autres sels arsenicaux. De nombreuses expériences faites

jamais constate le moindre acident sérieux chez les malades on applique le produit en injections sous-cutanées (1) ou intramusculaires (2), modes d'application qu'il était impossible de pratiquer avec les autres dérivés du 600.

lis humaine, il n'est pas possible de tirer en peu de temps des conclusions précises et complètes sur la manière la plus prati-

tation humaine a resultat plus immédiat, le paludisme : aussi dès le mois d'avril 1919 nous avons avons cherché à vérifier le soumettant au traitement les soldats hospitalisés pour paludis-me à l'aôpital temporaire St-Nicolas ; presque tous étaient des un traitement quinique très suivi, la maladie avait pris une

L'action bienfaisante des arsenobenzols sur les différentes reelle importance que pendant ces dernières années : le nomles statistiques n'ont ou le faire prévoir, car nombre de soldats

de la fièvre intermittente par l'arsenobenzol, a des conclusions zol possede dans le paludisme une efficacite non douteuse sur renovation globulaire et de tonicité génerale, mais son action ne semble pas superieure à celle de la quinine ; elle est plus continue, plus tonique, plus hémopoletique. Enfin le produit arsenical ne semble pas avoir donné dans beaucoup de cas, de

en 3 catégories, déterminées par la modalité de traitement que

Dans la première, nous avons employé le sel arsenical d'a-

Dans la deuxième, nous avons injecté des doses progressive-

ensuite fait survie de plusieurs ortes doscs. Vous ne pouvons songer a consigner ici toules nos observations, e nous nous

OBSERVATION I. — Le soldat D. . . . nvoyé à Salonique le 15 jan-nor 1918 à 1 pris en jui let de la même annec, d'acces de fievre qui malgre div is trait me de la trasife (q'inine, sertim se sont répé-

s'accempagnatt de cephaise, rachalgie violente, vomissements et parfi is deine. La temperature a chaque fois attou uni 40. Le 20 arri 190° l'étar g'neral est devenu précaire, le malade n'e-

<sup>(</sup>f) Yawadax (B haxada. — L. S. and Bruxelle, decembre 1946.
(f) Lavy-like of Dennax — into the intended a start, and yield (f) None productions and the start, and yield (f) None productions and the second of the fine second of the second of

Le sang a summer que 2.800 0.0 giobules rouges par millimétre

Matité splénique de cinq à six travers de doigt.

Le 7 mai sulfarsénol...... 0 gr. 18

Le 12 mai sulfarsénol...... 0 gr. 20

Le 18 mai, après une fatigue exagérée, le malade fait une crise larvée avec température à 38,6.

| 19 mai  | sulfarsénol. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.24 |
|---------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 23 mai  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.30 |
| 99 mai  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.30 |
| 12 juir |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.30 |
| 30 juir |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.40 |
| 18 juil |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.48 |
| 18 aon  | t -          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.48 |

Plus d'hématozoaires dans le sang. Globules rouges 4.200.000.

OBSERVATION II. — Le soldat B. . . . Etienne, eutré le 19 juin à copital St-Nicolas. Campagne du Cameroun en 1915. Rentré en

revenant toutes les trois semaines ; le dernier qui remonte au 17 juin, est accompagné de délire.

|                |           | arsenol. |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.06 |  |
|----------------|-----------|----------|--|--|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|------|--|
| 1ex            | uillet    | 100700   |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.12 |  |
| 4              |           |          |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.18 |  |
| 8              |           |          |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.24 |  |
| 13<br>19<br>25 |           |          |  |  | <br>. , |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.30 |  |
| 19             | natural . |          |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  | ì | 0.36 |  |
|                |           |          |  |  |         |   |  |  |  |  |  |  |  | , |  |  | į | 0.40 |  |
| 30             |           |          |  |  |         | į |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   | 0.48 |  |

Le 3 août : Poids = 56 ko. Examen du sang négatif. état général est excellent.

OBSERVATION III. — Le soldat J...., âgé de trente ans, entre à l'hôpital Si-Nucolas, le 92 mars 1919. Envoyé à Salonique le 6 no-

nombreux, tous les huit jours, suivis de délire, céphalées, asthènie. Le dernier acces date du 1<sup>se</sup> juillet. Mauvais état "énéral. Pouls : 6/. ke. Dans le sang, corps très amiboid s ; hématies nu léées, grains pig entès.

delire. Température = 40.

| Le 7 i |         | t matin su | liarsenol | 0.1. ) |       |              |
|--------|---------|------------|-----------|--------|-------|--------------|
|        |         | sour       | _         |        | doses | tractionnées |
| Le 8   | ******* | matin      |           | 0.12   |       |              |
| Le 11  |         | matin      |           | 0.18   |       |              |
|        |         | soir       | -         | 0.18   | doses | fractionnées |
| Le E   | _       | matin      |           | 0.18   |       |              |
| 16     |         |            |           | 0.4    |       |              |
|        |         |            | -         | (0,30) |       |              |
|        |         | matin      |           | 0,78   |       |              |
|        |         | soir       |           |        | doses | tractionnées |
|        |         | matin      |           |        |       |              |
|        |         |            |           |        |       |              |

Le 12 octobre : le malade n'a plus en de crise. Il pése 72 k°.

Chez tous nos malades traités même au moment des accès, le gnəler ce fait important, que bien souvent nous avons dù pratiquer nos injections au moment des repas sans qu'il en soit

tiquer nos injections au moment des repas seus qu'il en sout résulte le moindre incident. P. Carnot signale l'apparition, assez rare d'ailleurs, nist soutes fois plus fréquente, de l'otère chez les paludéens que chez de syphilitiques ; nois n'en avons eu aucun cas à enregistre mu un total de 45 maladas; au contraire, nous avons soigné un médecin atteint de bilieuse hémoglobinurique avec état général précaire ; nous n'avons pas hésité à lui faire, avec son consen-

I amenoration a etc des plus rapines.

Le pouvoir eutrophique (Jacquet) des arsénobenzols est conno. Il doit d'autant mieux so manifester, qu'il est moins contrarié par l'artino toxique du médicament. Cellec'i est pour ainsi dire la fonction inverse de l'autre. Il est donc nature que le suffarseoi excres var les plaudéens une action tonique particulièrement intense étant donné sa toxicité réduite. Dés la première injection, l'état général se transforme complètement les forces reviennent, l'appetit reparaît, le teint se colore, les citer un de nos malades qui a grossi de 4 k. 200 en vingt-cinq

Cette action bienfaisante du sulfarsénol sur l'organisme nous a d'ailleurs paru, aussi bien chez les syphilitiques que chez les paludéens, plus rapide et plus nette que celle des autres com-

les croissants disparaître au bout d'un temps plus ou moins

Presque tous nos paludéens ont pu être suivisprès de quatre, cinq et même six mois après la dernière injection et nous avons DANS LA PREMIÈRE CATÉGORIE, (doses moyennes espacées

suite. En outre, trois soldats qui avaient vu, dés le début du traitement, leur accès disparaître, ont eté repris, deux mois après DANS LA DEUXIÈME CATÉGORIE, (doses progressivement crois-

pris au cours du traitement d'acces legers, et l'un d'elite eux a refait par la suite, deux crises espacées en trois semaines.

DANS LA TROISIÈME CATÉGORIE ENFIN, (doses fractionnées et rapprochées) deux seulement ont été pris vers la troisième se

|                            | Au cours au sitement | Après la fin di<br>traitement |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1re catégorie . 15 malades | 6 -                  | 3                             |
| 2º catégorie : 15 malades  | 4                    | 1                             |
| 3º catégorie : 15 malades  | 2                    | 0                             |

dément toute la marche de la maladie en permettant d'obtenir un Wassermann négatif dans un délai plus court qu'il n'a été de règle jusqu'ici. Elle mérite donc d'être expérimentée sur une plus vaste échelle.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES. Séance du 9 février 1920.

Sur la dératisation par la chloropierine. — M. M. G. Bertrand et Brooq-Rousses d'onnent les resultais qu'ils ont obtenus avec la chloropierine, d'abord sur le rat d'eyout (Mus d'ecumanus Pollas), emsulte sur la pune de ce rat (Ecratophyllus Jasacialus Bosc), qui, on le sait, est l'agent de transmission de la peste de rat à rate d'ur ataux autres mammifères, notamment d'homme.

Il résulte des expériences des auteurs que dans une atmosphère contenant par mètre cube 30 gr. de vapeurs de chloropicrine les rats de taille moyenne meurent en 10 minutes.

Les puces des rats ainsi traités s'enfuient aux premières bouffées de vapeurs, car elles sont encore plus sensibles que les rats eux-mêmes à l'action du toxique, mais elles ne tardent pas à mourir après avoir quitté leur hôte.

M. PHISALIX.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 13 février 1920.

Un ess stypique d'encéphalite léthargique. — M. P. Emile Well importe un cas d'encéphalite léthargique anormal par l'intendiques en l'encèphalite léthargique anormal par l'intendiques en l'encèphalite des douleurs articulaires avec fièvre, crise convulsive avec perte de connaissance. À l'entrée à l'hépital, 39°, sommell protond, proisis, paralysis des muscles de la nuque. Respiration normale, pouts l'ión, kernig, luquide céphalo-rachidien normale sans hypertension. A l'autopsie pas de méningite mais congestion intense de tout le système nerveux cérebral. En presence de ce fait anormal, des encéphalites avec myoclonies, avec spasmes, l'auteur pense qu'on ferait mieux d'appeler ette allection maladite de Netter, plutôt qu'encéphalite lethargique comme on a fait pour la paralysie infraulte a laquelle on a substituté le nom plus compréhensif de maladic de l'entr Medon de tette infertion un les formes méningées et encéphalitiques de cette infertion un les formes méningées et encéphalitiques de cette infertion un les formes méningées et encéphalitiques de cette infertion un les formes méningées et encéphalitiques

Troubles oculaires dans l'encéphalite léthargique. — MM. Moraux et Bollack — De l'étude de 7 cas personnels d'encéphalite léthargique, les auteurs établissent au point de vue oculaire les symptomes cardinaux qui caractérisent l'épidémie a chairelle Les troubles visuels attirent parfois seuls l'attention des malades, surtout dans les formes ambulatoires de la maladite.

Contratant avec l'intégrite des fonctions sensonielles et sensités ex outries (font d'oni, acuté et ciamps visueis normaux), la maladie se caractérise par l'attente de l'appareil moteur du globe; le plots bitatéral et incomple est presque constant, prévoce, mais souvent fugace, le strabisme, genéralement convergent, est plus arer, él est prévoce et fugace. La diplopia est variable, souvent atypique et demande a être recherchée dans les mouvements extréments.

Les auteurs insistent surtout sur la fréquence extrême des truubles des mouvements associés, surtout verti aux, secaracterisant soit par une paralysie vraie, soit par une parésic avec seconsses nystagmiformes verticales de l'élévation ou de l'abaissement ces secousses peuvent persisterlongéemps après la période aque de l'atleution. Du côté de la motricité interne du globe, il faut signaler la fréquence de l'inégalité papillaire et surtout la constance de la paralysie de l'accommodation plus ou moins compléte contrastant avec l'integrité de tous les reflexes pupillaires.

l'ette paralysicaccommodatr ce est analogue a celle de la diphtère, mais peut persister plus longtemps. Le ptosis double, le diplopie, l'atteinte bilatérale et symétrique des mouvements associés, surtout verticaux, l'inégalité pupillaire, la paralysie accommodatrice persistante constituent en quelque sorte la signature oculaire de l'affection.

M. Chauffard signale un cas d'encéphalite léthargique à forme ambulatoire.

M. Netter pense que dans la moitié des cas il existe des troubles oculaires ; il signale l'intérêt, comme moyen de diagnostic, de la teneur en sucre du liquide céphalo-rachidien.

e la teneur en sucre du liquide céphalo-rachidien. Dans 7 cas il a noté des doses de 0.70, 0.85, 0,75, 0,83 et 0,97

Encéphalite léthargique avec mouvements choréo-arthritiques,

Imphocytose rachidienne. — M.V. Marcel Labbé, J. Hutinel.

Radiographies positives des calculs du cholédoque. Présentation

d'images radiographiques. - M. P. Duval.

L. GIROUX.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Séance du 7 février 1920

Mesure quantitative de la lipose et de l'amylase du suc pancréatique extrait par tubage duodénal direct. — M. H. Mauban. —

C'est en modifiant la technique des plaques de gélose-graisse déjà présentées comme réaction qualitative de l'amylase le 26 janvier 1918 qu'on arrive à une mesure quantitative de ce ferment. Il s'agit aussi de dilucr progressivement dans de l'eau distilée la liquide duodenal avant d'impréssionner la plaque de gélose-graisse. A l'état normal une dilution à 2,50 % doit encore donner très fablement les taches blueus de savon de cuivre. Quant à la réaction de l'amylase elle peut se faire de deux manière.

1º En préparant 10 tubes à hémolyse contenant chacun 2 co. d'empois d'amidion à 2 ° jo. Coloré en bleu par use goute de solution iodo-iodurée de Lugol, et en ajoutant dans les tubes de la X goutles de liquide duodénal; l'amylase s'empare de l'amidon et le transforme en glycose. Après 10 minutes d'étuve à 37°, les tubes sont d'autent plus décolores qu'ils contensient plus de liquide duodémiel et par conséquent d'amylase. Dans la normale les tubes I\(\text{\text{d}}\) vet X doivent être completement décolorés e (10 minutes;

2º En operant comme ci-dessus, mais en remplaçant la teinte bleue de l'iodure d'amidon par celle d'unnée par 0 cc. 25 de liqueur de l'ehling útrée, qui est ajoutée aux tubes une tois que l'amylase a transforme l'amidon en glycose après 5 minutes d'étuve à 3°. Chaque tube additionné de ll groutes de solution de ferrocyanure de potassium à 40 % est porté à l'ébullition de ferrocyanure de potassium à 40 % est porté à l'ébullition pendant une minute. On obtient ainsi une gamme de tubes dont seuls restent plus ou moins colores en bleu pile ceux pour lesquels le glycose formé a été insuffisant pour, réduire les 0 cc. 25 de liqueur de l'ébuling. Connaissant le titre de cette dernière, connaissant le tube de la série oit la transformation de la liqueur de l'ébiling a été complète, on obtient ainsi une

On peut considérer nomme normal un liquide duodénal dont VI ou VII goutes peuvent en cinq muutes former aux dépens de 2 cm d'empois d'amidon à 2 % assez de sucre pour réduire 0 cc. 25 de liqueur de Fehling titrée à I cc. = 0,005 de glycose

Méthode microchimique de dosage du sucre dans les liquides de l'organisme. — Goiffon et l'. Nepreux. — Les auteurs proposent une méthode microchimique de dosage de très petites quantites de sucre.

Les liquides surrès, déféqués, sont traités par la liqueur de Fehling, selon les techniques ordinaires, et l'oxyde de cuivre produit est dosc colorimétriquement à l'etat de ferrocyanure de cuivre.

Cette méthode permet de mesurer des quantités de sucre ne dépassant pas 1/10 de mgr.

Il suffit d'1 cc. de sang ou de liquide céphalo-rachidien, on de quelques centimètres cubes d'une urine ne contenant que des traces de sucre, pour effectuer rapidement un dosage pricis.

H. Pallarde.

### THÉRAPEUTIQUE APPLIQUÉE

### Traitement pratique de la biennorragie

Le docteur L. Grenier (de Marseille) appelle de nouveau l'amention sur les avantages de l'iode colloidal pur (iodargol) dans le traitement des blennorragies aigues et chroniques. Ce medicament, en effet, détermine en très peu de temps, 8 à 15 jours au maximum, la guerison définitive des écoulements, même anciens, sinsi qu'en témoignent les observations sui-

I. — M. X..., se présente, le 10 juillet 1919, avec un suin-tement datant d'un mois ; orchite du testicule droit.

Antécédents: Pas de maladies vénériennes, c'est la première blennorragie. Jusqu'à présent, il s'est soigné seul avec des capsules d'arrhéol et des injections de permanganate de po-

Examen; Ecoulement abondant; épreuve des trols verres; filaments abondants dans le premier, moins abondants dans les antres. Pas de rétrécissement de l'urêtre ; le bénique nº27

Examen microscopique : Diplocoques peu abondants, gono-

Traitement : 10 juillet, lavage du canal, canule Tuffier, permanganase à 1/4000, Marin et soir, injection d'une ampoule d'iodargol, que le malade garde pendant 20 minutes. 11, 12, 13 juilles, 2 injections par jour.

14, 15 juillet, diminution de l'écoulement, même traite-

17, 18, 19 juillet, amélioration encore plus marquée,

20 juillet. plus d'écoulement, guérison.

11. - M. Ch ..., se présente le 1er août 1919, avec un écou-

Antécédents: Première blennorragie en juillet de ceue année la crésoigné dans d'autres cliniques avec des injections

Examen . Ecoulement de moyenne abondance ; épreuve des 3 verres quelques filaments dans le premier, rien dans les autres. Pas de retrécissement de l'urêtre; le beniqué

Traitemert: Lavage au permanganate de potasse à 1/4000 : maun et soir injection dans le canal d'une ampoule d'iodar gol que le malade garde 20 minutes.

2, 3 août : même traitement. 4 août : même traitement, diminution de l'écoulement.

12 soût ; Il n'y a plus aucun écoulement, guérison.

III — M. M..., se présente, le 5 septembre 1919, pour un écoulement datant de 2 ans.

Antécèdents: Blennorragie en 1916, sot-disant guérle par des injections au permanganate de potasse et des eapaules de copahu, cubébe, arrhéol, etc. Réapparition Intermittente laquelle il se decide à se soigner une fois pour toutes.

Examen Ecoulement assez abondant. Epreuve des trois

Urêtre: Rétrécissement dans laportion antérieure du canal, constatée par l'explorateur nº 15. Retrecissement à la région

Examen microscopique : gonocoques bien caractérisés.

Trastement: 5 septembre, grand lavage au permanganate de potasse à 1/5000 ; injection de sulfate de zinc, ozol..., et .; pendant 10 jours alternatives de mieux et de plus mal, massage de la prostate donnant un écoulement abondant

22 septembre : Matin et soir, injection d'une ampoul e 26, 27 septembre même traitement, amelioration mar-

quée à partir de ce moment.

28 septembre : écoulement encore abondant. 29, 30 septembre : écoulement de moins en moins abon-

1er octobre : même traitement ; à peine une goutte.

5 octobre : plus d'écoulement ; on dilate progressivement les réirécissements.

Si l'on remarque que toutes les observations publiées dans ces derniers temps (Beyler, Deschamps, Abramowitz, M. Johnson, Busson, Rodon, etc.) arrivent aux mêmes constatations, de rapidite et d'efficacité, on ne peut s'empêcher de vérisablement de choix, des blennorragies aiguës et chre-

Ces propriétés remarquables de l'Iodargol s'expliquent d'ailleurs si l'on considère que l'iode meialloïdique pur à l'état colloidal est son principe essentiel. Il se trouve, en effet, que les propriétés chimiques de l'iode sont renforcées par celles qui résultent de l'état physique. Ce dernier confère aux corps, métaux ou métalloïdes, un pouvoir catalytique (donc antitoxique) et diaphylactique considerable. Or, on sait que l'iode lui-même (Jont la valeur pharmacodynamique doit être distinguée avec soin de celle des jodures) est antitoxique et antiseptique, ainsi que le prouve l'usage courant que l'on fait de la teinture, du trichlorure, et contribue de plus, par son action élective sur le tissu lymphoide et la leucopolèse, à renforcer considérablement les defenses naturelles, comme Lortat-Jacob surtout l'a montré

On comprend des lors ce qui se passe quand on injecte de l'Iodargol dans un urêtre infecté. Abstraction faite de la spécificite relative de l'iode à l'égard du gonocoque, qui a été établie par Laumonier, le premier effet de cette injection est une legere congestion locale avec afflux de leucocytes et, par conséquent, augmentation appreciable de l'écoulement, augmentation dont le medecin et le malade doivent être prévenus. Cette gonorrhée exerce une sorte de chasse, qui rejette donc l'in ection, de quoi temoignent la diminution, puis la disparition de la douleur à la miction. Mais, dans les uréce qui end ces affections si désespér ment tenaces. Mais, aux injections ultérieures d'Iodargol, l'extrême diffusibilité de tarde pas à les tuer. Ainsi voit-on, à la première période du laires, jandis qu'ils devienneut extra-cellulaires à la dernière période, en même temps qu'ils cessent d'affecter les formes de diplocoque. Ceue éllmination des microbes cryptiques est naturellement favorisée par le massage. Pendant tout co temps, du reste, l'activité phagocytaire persiste et achève de

Ainsi se justifie et s'explique, par des constatations expémedicaments jusqu'ici employés contre la blennorragie, celui qui agit avec le plus de rapidité, d'ef cacité et de constance

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of THIRON THIRDY OF FRANCOU SUCCESSOUSS

Maison spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

#### La grippe chez les anciens pleurétiques

Par le D' LORTAT-JACOB.

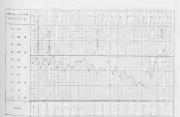
Les rapports entre la grippe et la tuberculose ont fait l'objet, ces temps derniers, de diverses études. Je ne reviendrai pas sur les points récemment envisagés de la rareté relâtive de la grippe chez les tuberculeux avérés; mais, ayant eu l'occasion de traiter à l'hôpital Lariboisière un grand nombre de formes graves degrippe en 1918-1919: je veux relater ici quelques cas qui établissent la gravité particulière du facteur grippal dans l'éclosion d'une tuberculose aigue, chez des sujets indemnes de toute tuberculose en évolution. Parmi ces sujets les anciens pleuréliques fournissaient un contingent tristement privilégié.

Voici d'abord les faits :

OBS. - K., 24 ans, femme de chambre, entre, le 8 février 1919. salle Bernutz, hôp. Lariboisière, pour de la toux, de la dyspnée et une température à 40°.

Antécédents personnels. - Rien de particulier jusqu'à l'an der-Anteceaents personnets. — tien de patriculier jusqu'a l'au cer-nier, di elle fut hospitalisée pour une pleurésie gauche compliquée de phlébite gauche : elle resta 6 mois à l'hôpital. En novembre 1918, elle eut une attenté de grippe qui évolua

avec céphalée, courbature et fièvre en une dizaine jours. C'est de puis cette époque qu'elle reste affaiblie et qu'elle maigrit, lorsqu'il y a 15 jours elle ressentit les premières atteintes de l'affection qui Pamena à l'hôpital et qui consistaient en frissens, douleurs dans le côté droit. Température à 400,



L'examen physique dénote un facies grippé et anxieux, avec Lèvres tremblantes. Langue sèche (orge rouge.

A la jambe gauche, large ulcération polycyclique, occupant la face antére-interne de la jambe, à bords lattes à p c, à fond rouge

el hourgeonnant. Percussion. Submatité des deux sommets, surtout à gauche Ma-

lité de la base droite.

A droite, râles humides, plus tins à la base. À gauche, râles disseminés.

Symptômes fonctionnels:

Dyspuce tres intense s'exagérant par es mouvements, par le

Toux par quintes, très pénible, s'accompagnant d' xp chrution muco-purulente peu abondante. O riques erachuls stric de sany.

Pouls rapide, intermittent 130 pulsations.

Enveloppements humides : Todd, acetate d'ammoniaque. Pansement de l'ulcération de la jambe avec emplatre de Vigo

12 *février.* — On note une légère inégalité pupillaire. Respiration très soufdante aux sommets.

Rales sous-crépitants fins à droite. Gros râtes muqueux à gauche,

15 lévrier. - Respiration soufflante aux sommets.

Rales de congestion aux bases. Froitements au nivean de la scissure interlobaire supérieure

Le pansement au Vigo est refait à la jambe. La plaie s'est comblée, nombreux bourgeons.

20 février. -- Souffle caverneux aux sommets, avec retentissement de la voix et de la toux, pectoriloquie aphone, surtout à ganche, dans la fosse sus et sous-épineuse,

Råles humides dans les deux poumons. Frottements, råles à la base droite.

Dyspuée toujours intense. Toux fréquente et expectoration peu

22 jévrier. - A l'auscultation, les signes de fonte caséeuse s'accentuent : souffle caverneux et gargouillement. Dyspnée très intense et quinte de toux.

Mauvais état général, Diarrhée abondante et fétide.

La température descend à 38°, mais le pouls monte à 142°. (La température remonte à 40°. Dyspnée très intense et cyanose, diar-

Autopsie. - Les plèvres sont très adhérentes, surtout au sommet gauche (ancienne pieurést) ou des lambeaux pulmonaires

Poumons congestionnés, nodules à la palpation aux sommets. A Il existe des nodules caséeux en voie de fonte plus ou moins avancée ; cavernules localisées au sommet ; foyer de congestion à la base droite.

Geur normal. Le fole, les reins sont gros.

Dans toute la cavité abdominale, sur les anses intestinales, su

OBS. II .- Malade I ... , agée de 34 ans. - Salle Bernutz. Lit nº 5 Antécedents - Mère morte à 4º ans d'un chaud et froid : mar ayant une laryngite chronique, frère ayant eu une pleurésle.

Bronchite à =? ans pendant six semaines.

Pleurésie à 23 ans, quérie sans épacuatton.

A toujours toussé depuis sans jamais a oir eu de crachement de

A eu un examen de crac lais pratiqué à Léon Rour, cois à ta suite duquel la ampagne foi ordonnée elle était alors agée de 23 ans.

? morls d'entérile l' n à 6 mois, l'antre à " mois,



Le 15 février, atteinte de grippe Soignée à son domicile jusqu'au

Le l'unars, la malade prisente une dyspnée marquee qui ira dès re jour en s'atti cant et un eliquat de si ne stélhoscopiques, subcants saus cucine zone de male cans tout le thorax.

Les jours suivants la température cesse, la malade demande à s'alimenter.

Le 17 mars, la température s'élève à nouveau et s'élève progressivement les deux jours suivants.

La 20, malade dyspnéique, respiration superficielle rapide.

La palpation el la percussion ne révèlent pour ainsi dire rien. Un peu de submatité au sommet gauche et une diminntion des Auscultation à droite, respiration et expiration sans souffle,

râles sibilants dans toute la hauteur du poumon avec prédominance à la base où l'on trouve quelques râles bulleux. A gauche, inspiration soufflante au sommet avec rûles crépi-

tan s. avec les mêmes signes stéthoscopiques peu marqués à la

31 mars. — Les ráles sibilants disparaissent pour faire place à des râles muqueux. L'éjat de la malade, qui s'était amélioré depuis le 28 mars, s'aggrave à nouveau. Nouvelle crise dyspnéique avec inversion de la température à minimum vespéral, jusqu'au 10 avril, jour de la mort.

L'examen des crachats, pratiqué le 23 mars a permis de trouver du bacille de Koch seul.

OBS. III. - Maint ..... Juliette, 24 ans, infirmière, salle Grisolle. Antecédents. -- Pleurésie en 1918 (mars) qui guérit spontanément. Il persiste pendant quelque temps une toux sêche, qui disbre à la suite d'un chaud et froid et qui cessa en décembre. A eu 7 enfants, 5 sont vivants, 1 mort de broncho-pneumonie à 4 mois, 1 mort-né; accouchement au 7° mois.



Le 4 mars 1919, elle dut interrompre son service el prendre le lit pour une grippe sans complication pulmonaire : évolution nor-male d'un calarrhe trachéo-bronchique traité par la quinine et l'huile camphrêe. Guérison le 15 mars.

Le 19 mars.— La températur, s'elève de nouveau, la toux re-parait; l'expectoration est muco-purulente. L'examen des crachats permet de trouver des bacilles de koch, alors que jusqu'ici on ne pouvait reconnaître que des éléments de grippe.

matité du sommet droit en arrière, submatité sous-claviculair gauche. Rules muoueux à droite et respiration soufflante, sous la

Parmi un certain nombre de faits analogues, j'ai cru bon d'age jeune, ayant eu toutes les trois une pleurésie, un et deux ans avant leur infection grippale, une, dix ans avant et qui ont toutes les trois fait dans ces conditions non seulement une évolution de tuberculose, mais bien une tuberculose gique ulcero-casécuse a marche rapide, affectant, chez deux d'entre elles, l'allure de la phtisie galopante et terminée par la mort.

Chez notre 3º malade, la fonte des lésions s'accentua de jour en jour, et l'accélération de la tuberculose ne faisait

Il est donc démontré par ces faits et par de nombreux autres que nous avons pu observer que la tuberculose ladre une marche aigue et souvent mortelle sous l'influence d'une infection grippale,

#### PATHOLOGIE GENERALE

#### Les aliments

Par Maurice LOEPER (1).

L'aliment peut être défini, avec Claude Bernard : toute substance nécessaire à l'entretien des tissus ou à leur réparation. L'aliment produit de la chaleur, et sa désintégration met de l'énergie en liberté.

Un aliment doit entretenir le poids de l'individu, c'est-à-dire sa nutrition intime ; il doit, quand une cause quelconque tend à rompre l'équilibre, permettre la réparation des tissus ; il doit entretenir la chaleur animale ; enfin il doit permettre la transformation de l'énergie virtuelle qu'il contient en éner-

Vous savez qu'il y a dans les tissus plusieurs substances : albumine, graisse, matières hydro-carbonées, eau et sels dont le proportion varie avec la structure même de ces tissus. L'analyse globale du corps humain montre qu'il contient pour 100 parties : 16 parties d'albumine ; 13 parties de graisse ; 66 parties d'ean ; environ 5 de cendres, c'est-à-dire de sels. Mais certains tissus comme les os absorbent une quantité plus consique les autres tissus. Il v a également du sucre en quantité assez considérable dans les muscles. Le cerveau renferme beaucoup plus de graisse que la plupart des autres organes. Les les niuscles renferment de la potasse, le cerveau de la magnésie

En conséquence, un aliment peut être appelé non seulement à répondre au besoin total de l'organisme, mais au besoin électif

Il est certain que chaque organisme a besoin d'une quantité déterminée d'albumine, de graisse, de substance hydrocarbonee. tances nécessaires à l'homme en état de repos ou de travail. Voyons quelle est la valeur de chacune.

Un tissu ne peut exister sans albumine. L'albumine est la caractéristique de la matière vivante toutes les autres subs-L'albumine propre des tissus se laisse peu attaquer a l'etat normal. Il n'est donc pas nécessaire de faire entrer dans l'alibres et les recherches de laboratoire montrent que des hommes peuvent vivre avec une quantité d'albumme journalière de 25 ins expérimentant sur eux-nièmes, vécurent pendant longà celles que je vous indique.

L'albumine est apportée par les aliments végétaux et par les aliments anmaux. La quantité nécessure est de 1 gramme à 1 gramme 70 par kilo. Un homme pesant 65 kilos devra absor ber quotidienmement 75 à 8 l' grammes d'albunine qu'il trouve dans la viande les œuis et les légumineuses.

La quantité de graisse qu'un honfine doit absorber quo i diennement est aussi de 1 gramme environ par kilo. Mais la graisse représente un chiffre de calories beaucoup plus consi

pour l'entretien de la chaleur animale en raison de leur com bustion immediate et facile dans les tissus, ils laissent relati dans un proportion de 300 a 50 grammes par jour, c'est a-dire e ng fois égale à la quantité de graisse ou d'albumme

Parmi les matières mantenes, il y a lieu de signaler particujèrement le chlorure de sodium. S'il représente une substancemisible pour certains malades, atteints de néprite albumineuse et hydropigéne, il est cependant utile au fonctionnemnt des tissus. Il est la « monnaie d'échange de l'organisme». Il règle l'équilibre osmotique des matières salines et colloides dans les bumeurs et les cellules,

Beaucoup de gens salent d'une façon intempestive leurs aliments, croyant qu'il faut absorber 10 ou 12 grammes de sel par jour. Les recherches de MM. Widal et Javal sur le régime déchloruré montrent qu'il suffit par jour d'un gramme 50 de

sel. Le surplus est éliminé dans les urines.

L'organisme a besoin de potasse, que lui apporteut les aliments, les végétaux surtout, mais en quantité relativement fai-

ble, ne dépassant guère 45 centigr.

La chaix est un des éléments les plus indispensables au développement des os. Elle peut être nuisible chez le vieillard qui à tendance à calcifer ses susse et surtout ses artères. Le quantité de chaux aimentaire est assez minime. Du reste la chaux s'absorbe mal ; nous assimiles au plus 50 %, de ce que nous ingérons. C'est dire qu'en denant à un malade 1 gramme 50 de calciaire par jour, on hui n'est absorber en la proposition de 30 centigrammes et surtout dans les uri-nes en proportion de 30 centigrammes et surtout dans les matières fécales en proportion de 59 de 60.

Chez le jeune enfant, dont les besoins en chaux sont élevés. l'assimilation se fait, très heureusement, en proportion plus considérable que chez l'adulte et le coefficient d'assimilation

st beaucoup plus élevé

1.: plussphore entre dans la constitution de certans éléments des tisses ; il sert à l'édification des nuclèires, albumines plusphorées et à la constitution du phosphate de chaux. Il doit être introduit dans l'économies quantité assec élevée 6 centigrammes par kilo d'acide phosphorique soit 3 granmes 60 par jour, dont 2 grammes quivou disparaissent par les urines.

Je ne vous dirai que peu de choses du fer et de la magnésir, hoisigenables l'un au sang, l'autre au système nerveux, parce que les chiffres n'ont pu être fixés d'une l'acon précise. Le fer édinine par l'intestin. On le retrouve dans les vullsités et dans les matières et cette dépenditiva augmente dans les animes. Le fer est introduit par certains vegetaux, par les vian-mes. Le fer est introduit par certains vegetaux, par les vian-des aussi et représente un élément capital dans la constitution

des globules rouges et des masses muscultires.

Il y a lieu de preciser les besoins électifs de chaque tissurès muselas ont besoin d'une grande quantité d'albumine, d'une quantité de potasse appréciable, les fendons, d'albumine et de réborner de solution; le squelette de phosphate de chaux et de magnésie; le cerveau, de graisse; le sang, de fer, et le fon d'hydrates de carbone. Pour fixer exactement les chifres resceits, il faudrait des études plus nombreuses movre que celles que out été faitses.

Grice a ces divers graduits pén trant dans l'organisme par vous digesties, et assantife au proportions vortable suitant le modet ives, et assantife au proportions vortable suitant le modeulier de des la suis feur equi de dassimistion du tube digestif, l'entre tien des tassus feur equi alre modeulier, eleur alcolinite, leur repartation, le degagement de la despressions de l'entre de l'entre

Portionnees aux recette

\* 2

Chaque appareil puns dans les dives aliments les elements qui lui ront table. En eq un con erne l'antreta n de lé-sholer aumaic, je vous republiran ce que je vous ai des dit a press de la fière La température de l'houme norma lest d'ifre de la fière La température de l'houme norma lest d'ifre de la fière La température n et att maintenne qui seus au des la fières de la fière de la fière

croître, les vaisseaux extérieurs se dilatent de façon à rafraichir le sang : lorsqu'au contraire le corps tend à se refrodir, les vaisseaux se contractent de facon à diminuer la déperdition du calorique.

A propos de la fièvre, Je vous ai indiqué aussi que l'appareil respiratoire diminiait l'air chaud et de la vapeur d'eau, qui ont l'un et l'autre emprunté de la chaleur à l'organisme. Je vous ai dit enfin que les échanges des différents tissus produisent de la chaleur, mais qu'une certaine quantitéde ettle chaleur est utilisée pour le mouvament même des organes, pour le travail du cœur et des muscles respiratoires, c'est-à-dure pour les muscles de la vie végétative. Par assimilation avec les machines industrielles, on a évalué cette chaleur en calories, dont une partic est absorbée par l'organisme pour ses besoins et son travail et dont le rests s'échappe par la peau et la respiration,

et sont en un mot, excrétés.

Si nous prenons un homme normal à l'état de repos, son activité nutritive et as température se mainieudront d'une facon très simple, puisqu'il n'ajoute pas à la combustion de ses tissus et au mouvement de seorganes. Mais s'il fait un effort, s'il porte des masses lourdes, il en résultera une combustion plus considérable, une dépense d'ênerge plus grande et par consequent un besoin de calories et d'aliments plus important. Dans ce cas, la ration nutritive devra être beaucoup plus considérable que pour l'homme au repos et s'accroitre environ de 173. A l'aide du calorimetre, on est pervenu à etablir ce qu'on a appelé l'équisollent adorique des aliments. La calorie, éest la quantité de chaleur necessires pour d'ever de 1 degré un centiser de conserve de l'homme normal doit absorber par jour ceiver de calories l'homme qui travaille doit en absorber 400 à 4,000; de sorte que l'alimentation de l'homme au repos qui ne fait fonctionner que les museles végétat fs, devra être inférieure de 1/3 environ à celle de l'homme qui travaille et inférieure de 1/3 environ à celle de l'homme qui travaille et fait fonctionner peaucoup les museles végétat fs, devra être inférieure de 1/3 environ à celle de l'homme qui travaille et

. .

Les aliments qui sont introduits dans le corps humain sont, les uns, des aliments simples, c'est à-dire prument albummeux, ou purement gras, ou purement thoughous des aliments complexes, c'est-à-dire susceptibles de outerirs à la fus les unes et les autres de ces diverses substances. Vous pensez bien qu'à part le beurer, qui ne contient presque que de la graisse, tous les aliments contiennent a la fois toutes les substances émuréres ; dans chaque particule silmentaire que nous absorbons, il y a nou seulement de l'albumne, unac encore de la graisse, des éléments faineux des sels, mais ces delments sent en proportion variable suivant la quantifié d'en qui les tient en dissolution ou cu suspension. Plans certains fruits, ly a beutosop d'aut, et très peu de substances nutritives; dans certains feunds, con le legal y a un proportion de substance hydrocarbone consderable et un proportion de substance hydrocarbone consderable et un proportion de substance hydrocarbone consderable et une proportion de l'ellumine de substance succès, et pas mal d'eau de l'ellumine, et conce, de la graisse et des sels.

En consequence tout aliment est un aliment complexe, et l'heure n'est pas enors verue de se nourrir avec des cachets pre parés d'un elément unititul déterminé forme d'alimentation d ailleurs peu réalisable et qui ne serait pas sans danger

nollar none saminar hubituás das la bassas

\*\*\*

Vo et la composition de que ques alime (8). La viande (côtelette u gigot, con lent niviron 53 gr. d'albumin, 17 gr. 6 de substance hydrocubon e, 28 gr. 3 de subs-

L'ouf contient 76 % d'eau 14 gr. 8 de substan e albumi-

noide et d'hydrocarbone, 10 gr. de graisse et 1 gr. de sel. Les jaune contient plus de graisse que le blanc, et le blanc plus

La pomme de terre contient 28 % d'hydrate de carbone, très

Le grain de riz contient 73 gr. p. 100 d'hydrocarbone, 12 gr.

Il faut savoir maintenant comment ces aliments peuvent

origine et de leur préparation. Depuis longtemps on sait que les individus jeunes absorbent infiniment mieux certains aliments que les adultes ; c'est ainsi que le lait, introduit dans l'appareil digestif du nourrisson, y subit une absorption beaucoup plus complète que chez l'adulte, et cette absorption porte spécialement sur les matériaux calcaires. On sait également que les aliments cuits s'absorbent culièrement exact pour les substances contenues dans le lait, notamment les calc ires, qui semblent plus assimilables sous la forme de lait cru que de lait cuit.

viande, on rend plus difficile l'absorption des principes nutritifs, que lorsqu'on l'a simplement étouffée ou grillée ; une cuisson prolongée fait perdre une partie des éléments nutritifs. Ceux-ci sont coagules ou passent dans le bouillon, notamment une grande partie des griss s, de l'albumine et des sels. La griprésente une valeur matritive totale be me up plus adéquat a s

gestibilité. Je vous dirai que l'estomac digère mieux les subsraison C'est parce que les substances enites rest nt plus longsont trop magule soft contract is par la chal ur Biener indu

L'absorption varie avest ave l'erigin tobbe des sub tancer tagérés. On a établique les hydrites de carbone, par exceaple, or s' les abent pas aussi bit o lors pa'il provient at du terve

du ble ou de la corrett par unt de la deservición de quantie util de constance hydroganores, von de rez harr compte de cos conficeres d'a contra.

exemp them that questions in Kratten presents as substance transparently branch advantagement and the substance of the present the profit of the substance of t

one la chaux des autres aliments et, fait providentiel, elle s'ab-

Telles sont les causes qui feront varier le coefficient d'absorp-

Voyons maintenant quel peut être leur equivalent calorioue. 1 gramme d'hydrate de carbone dégage environ 3 calories 90.

1 gramme d'albumin dégage environ 3 calories 70.

On dira que 1 gramme de graisse est isodyname, ou à peu près, « 2 grammes de farineux ou d'albumine, ear il représente un chif-

albumine et graisse. Ainsi, en donnant 30 gram, de graisse on

350 grammes de substances hydrocarbonées, 1,400 calories

On peut varier ces proportions, mais il faut se garder de trop sont de toutes les plus utiles, car elles brûlent vite et presque

notion de l'implycosie, c'est-à-dire de la proportion de glucose

La richesse calorique est uicontestablement la base du rigime al'ment ir . Elle do ne la valeur energétique)

temps on sait aussi que les enfants nourris au lait stérilise developpent beaucoup moins bien que ceux nourris avec de lait de femme ou du lait cu, ou du lait bouilli simplement cen ent des troubles nutritifs tenant a l'absorption de sub tances trop cuites ou décortiquees et quasi-mortes, alors que les mêmes substances simplement bouillies ou cartiquées n'en

Il faut en conclure que l'aliment doit non seulement pr substances sont, d'une part, les ferments, et, d'autre part, les

continue a language, autre que nueve un faitant a continue a taba d'une substance amplolytope, que le riz, l'orge, la passe de terre : «a pas besen de ce ul l'imperiment ou d'un fement son le be l'experiment d'un fement d' carottes rue du d's betteraves, on doit apporter à l' n nieme une partie des ferments utiles

ex it m at lem'ile travail qu'ils effectient dans le millou d

la piante d'ou ils proviennent au guéffectuent les ferments analogues de nos tissus, mais copendant lis sont capables sont capables ain der notre économie. M. Roger, par des expériences multiples, a fait voir que ces férments excitent nos propres ferments, que possèdent un potecoir kinassique ou symosthèmique. Lorsqu'on absorbe un cut eru, un rasin, un citron, une corange, on absorbe un cut eru, un rasin, un citron, une corange, on atsorbe ces ferments utiles qui excreout sur nos propres ferments du tube digestif une action accitant er caraquable.

In l'est pass douteux que le topinambe et bale quotient une inuse ayant pour propriéte de trapiambe que contient une inuse ayant pour propriéte de trapiambe que l'entre de la 
la cellulose, chez Pescangol surtout, mais seulement l'escregot rut, qui n'est pas consommé sous cel état. Il y à dans 
le jaune d'out des produits qui ont une action amylolytique considérable (l'éger); dans le miel, un ferment qui 
transforme la lévilose dans le viatel, un ferment qui 
transforme la lévilose dans le viatel, un ferment plustes 
de la papaine qui est un ferment profoblytique actif dans 
le viut et le céte, des ferments nombreux qui ont servi a la 
tevin et le céte, des ferments nombreux qui ont servi a la 
tevin et le céte, des ferments nombreux qui ont servi a la

De sorte que fous ces ferments sont à la fois capables d'agir par eux-mêmes sur certaines substances et d'aider nos propres ferments, de les entraîner, de les exciter et de les renforcer,

\* 1

Il ya enfin les cibimines, que chacun connaît aujourd'hui, mois dont la constitution climique est a peine entrevan. C est un je ne sais quoi de vivant qui est contenu dans une substance et qui est capable de rendre cet aliment plus absorbable, plus assimilable. Nous dirons plus, la vitamme agri a la manière de ferments, c'est à dire que aous un volumetrés rèduit, elle est enpable de produire dans nos tissus des modificacions très importantes.

Je vous répétera le rôle des substances crues dans la restauration de certains malades, dans le traitement des rachiliques. Il est plus patent encore dans l'araitement du sochetu où l'on donne du just de citron. Je vous rappellerai que le bériteri, maladie à manifestations nerveuses, bien connues, a ce de observé au Japon et dans l'Annam et qu'elle géérit très rapidement par l'association aux aliments de substances vivantes crues ayant conservé, sans aucurum sampulation prés-

Le roll des vitanties a été mis en lumiers par une seré aprimentations, par Casainir Funk surout, qui réindie toutes sortes d'animaux. Funck a nourri de jeunes rats ave de la casinir punk surgesse et de l'injustire de carbone, après avoir établi la ration es lorique ne assaire, et s'ests peren que la revissaire était ompletement arrès. En ajantest que la revissaire chair ompletement arrès. En ajantest que la revissaire chair un publication d'arrès. En ajantest que la revissaire chair de la completement arrès. En ajantest que la pour de la completement arrès. En ajantest que la pour de la completement arrès. La completement arrès en la contra de la completement arrès en la contra de la completement arrès de la contra de la completement de la completement de la completement de la completement de la complete de la complete

Il en a correir que ses muladis, rachit une, l'éribér, ser but et m'un plagg. desent être attribuées a l'Absoire d'une substance vivan. Aiusi le rie perduit le bactère que lorsqu'il est désertequé, de même l'emac en ce qu'eris conta d'assistant de la contra fraça le scribut fraque les scriants nourris d'allorate d'une de la contra d'articulté de la contra de la contra d'articulté de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del contra de la contra de

Certains d'es vitamines out peut être une parente ave at a de anime qu'on somme le trypt phène. Tompours et sel qu'elles se ressoutent dans l'ocre des graines, dans le viandes, d'es laisvuri, dans certaines feulles, et qu'elles dispar aissent par la cuissoi trop prodon «. De sorte die laus une alimentation adéquate a l'emerition de l'individu, il est indispensable de donner non sculement les calories nécessaires, mais aussi des substances vivantes parmi lesquelles il faut

omnter les terments et les vitamines

J'ájouterai une dernière considération : si l'aliment doit apporter des substaness utiles, il ne doit pas être toxique, le vous ai parlé juité des poisons alimentaires ; mais il y a une variété d'intoxication d'origine alimentaires ; mais il y a une tie à la rocceptivite de l'individu qui absorbe l'aliment, le vois ai die les anaphylazies alimentaires, c'est-à-dire des sensibilités anormales pour certains aliments. Le fait à éte signale pour la gelatine, l'albumine d'ouf, les petits pois, certains mollusques et poissons qui deviennent pour quelques sujets véritablement toxiques. (Lesné et Dreyfus, Rousseau, Anderson, ctc.) le n'insiste pas autrement sur ce sujet que j'ai traité ail.

En résume, il faut, pour établir la valeur d'un aliment, connaître sa richesse calorique, isodyname ou isoglycosique : connaître sa valeur vitale et sa richesse en vitamine; c afin s'enquérir de la tolérance élective du sujet à son égard, rechescher,

Lecon requeillie par le Dr LAPORTE.

# TECHNIQUE PRATIQUE DE LABORATOIRE

### De la reconnaissance des différents bacilles typhiques et paratyphiques

Par le brof A. SARTORY (de Strasbourg).

Hémoculture. — La pratique de l'ensemencement du sang orte en bacteriologie le nom d'hémoculture,

Technique. On récolte le sang par ponetion de la veine, Le sang doit être traité d'une certaine façon pour éviter la congulation Généralement on ensemence des quantites variant entre 3 e 40 centimètres cubes.

Provide (ourmant. — Ce procédé consiste à répartir 3 centimètres cubes de sang dans un récipient renfermant de 300 a 500 centimètres cubes de bouillon ordinaire.

Proc de B. Luly rgar. — On rend le sang incoaguiable par del tion de 0 r. . I de citrate di soude à 20 % pour 10 cc, de saur ; on contriluge, le culot est ensemencé en bouilbo (5t on 100 con imetres cubes de bouillon pour 10 cc, de sang)

Tr la ique persona le — Voir la technique que nous recommandons pour les hemocultures devant d'eller la présence de bacilles tyoliques, paratyphiques et U coli.

pli du ence 2 4 4 cm, du sang que l'ou ensemence immedia tement dans 20 cc de bile glycerinée, homo incise par agita non.

ubes cont nant le any préleve

the state of the works, in tension of the control of the production of the control of the production of the control of the production of t

Ances Penparition du trouble in borillon.

Aprel of appert on du trouble la bouillon, on example mi er scopi or m vale produit d'eusemencem et en ayant soin de moter les boa cries qui aprair ut pas la coloration par la melione de Greion.

Celle constatation faite, on proceed a Pisalement des bactenes par la méthods des plaques. On diffé ence les ence es par ensemencement sur peptone, bouillon rouge neutre glucose, lait, nomme de terre, relatine, galose, sur milieu au plombagé. lose additionnée de sous-acétate de plant), artichaut, sur mi-

Les B. d'Eberth légitimes sont identifiés par l'agglutination. On rejette comme n'étant pas Eberth légitimes les formes qui après passages successifs restent inagglutinables par les sérums

specinques.

Le diagnostic d'une infection à bacille paratyphique comprend également l'isolement du microbe pathogène et la recherche de son agglutinabilité par divers sérums expérimentaux : antityphique, antiparatyphique A; antiparatyphique

B. etc.
L'étude des caractères fermentatifs du microbe doit être
faite. Quantaux résultats donnés par de simples séro-agglutinations, il faut apporter une grande prudence pour la généralité
des eas dans l'interprétation des résultats.

Schéma indiquant la méthode à suvere pour l'hémoculture et la différenciation des espèces pouvant être isolées des espèces chez des malades présentant un état typhoïde.

Sang recu dans la bile glycérinée.

Passage dans 250 grammes de bouillon glycériné.

Laisser 24-48 heures (4 à 5 jours).

Evamon microsconione

#### enillee

Bacille prénant le Gram 

Bacille ne prenant pas le Gram.

Passage dans la gélose lactosée tournesolée (Botte de Petri).

Colonies rouges 

Colonies bleues

-

Réensemencement su

Rouge neutre anaérobie. Peptone. Lait tournesolé. Lait. Gélatine au tartrate de fer. Pomme de terre. Artichaut. Gélatine. Milieu d'Endo. Bouillon caféiné.

Série des sucres

Lactose, galactose, lévulose, glucose, mannite, dulcite, xy-lose, raffinose, milieux vaccinés.

Applutination :

Sérum agglutinant Eberth Para B Para A

Nous donnons pour terminer cet article un tableau qui permettra de faire le diagnostic du B. Coli, du B. d'Eberth et des bacilles paratyphiques A et B.

Diagnostic du B-coli, du B. d'Eberth, du paratyphique A, du paratyphique B. Bacilles non sporulés, ne prenant pas le gram, ne liquéfiant pas la gélatine, poussant à + 37° et à + 42° en donnant un trouble uniforme dans le bouillon.

|                                                                                    | Firet                                                                                                                           | Pira A                                                                                   | Para B Salmonellen                                                                                         | Coll                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cits. 1911 1911 1911                                                               | Cils nombreux (8-18), longs                                                                                                     | Cils nombreux, fins, moins<br>flexuenx (4 à 10)                                          | Généralement polaires                                                                                      | Cils nombreux (3 & 4), courts                                                                                         |
| Forme (caractères secon-<br>daires).                                               | flexueux, përitriches Forme allongëe en culture, plus du moins courte, sul- vantage, très mobile (ex- ceptio isole) ent récent) | Forme beaucoup plus tra-<br>pue, souvent cocco-ba-<br>cllle, très mobile.                | Forme uavette plus<br>fréquente ; très mobile                                                              | Forme Bacille d'Eberth, per<br>mobile, parfois immobile                                                               |
| Bouillon                                                                           | (indes, pellicules peu<br>fréquentes                                                                                            | Trouble avec ondes sans voile                                                            | Toubles avec ondes, volle<br>très fréquent, souvent<br>odeur fécaloïde                                     | Ondes, pellicules fréquente                                                                                           |
| Gélatine · · · ·                                                                   | Colonie eu montagne de<br>glace                                                                                                 | Culture transparente<br>(type Eberth)                                                    | Culture épaisse type coll                                                                                  | Généralement blanche opa<br>que, plus rarement as-<br>pect en montagne de<br>glace                                    |
| Peptene                                                                            | Pas d'indol<br>Pas de dégagement gazeux                                                                                         | Pas d'indol<br>Pas de dégagemen gazeux                                                   | Traces ou pas d'indol<br>Pas de dégagement gazeux                                                          | Donne Indol Dégagement gazeux abon- dant de 12 à 36 heures (acide succinique)                                         |
| Bouillon glucosé Co3Ca.                                                            | Pas de fermentatiou<br>appréciable                                                                                              | Fermontation                                                                             | Fermentation                                                                                               | Fermentation                                                                                                          |
| Gélose lactosée tournesolée<br>Lait                                                | Colonies bleues ou violacées<br>Ne modifie pas le milieu                                                                        | Colonies violacées<br>Ne modifie pas le milieu                                           | Colonies violacées<br>Ne coagule pas, éclaireit<br>tardivement                                             | Colonies rouges<br>Coagule parfois<br>tardivement                                                                     |
| Lait tournesolé                                                                    | Lait lilas                                                                                                                      | Rose permanent                                                                           | D'abord rouge, puis retour                                                                                 | Rought, coagulation                                                                                                   |
| Petit lait tournesolé<br>Milleu Endo<br>Rouge neutre (anaérobie)<br>Milleu caféiné |                                                                                                                                 | Rought franchement<br>Colonies incolores<br>Jaune et fluorescence verte<br>D'veloppement | Rougit vite, puis bleuit<br>Colonies incolores<br>Jaune et fluorescence verte<br>Diveloppement plus faible | Rougit très fortement<br>Colonies rouges<br>Jaune etfluorescence vert<br>Pas de développement<br>(exception possible) |
|                                                                                    | Aucune culture apparente                                                                                                        | Pas de culture apparente<br>verdissement tardi ou nui                                    | Verdisseme en deux ou<br>3 ours                                                                            | Culture abondante (verdis<br>sement de l'artichaut)<br>Enduit brun ou jaune épai                                      |
| Pomme de terre · - ·                                                               | Culture minime                                                                                                                  | Glacis minime (1 pe<br>E erth)                                                           | Les épaissi, colonie (type coll), exception possible                                                       |                                                                                                                       |
| Gélatine au fer                                                                    | Nulreit                                                                                                                         | Ne noircit pas                                                                           | Noireit                                                                                                    | Ne noircit pas (exception possible)                                                                                   |
| Gélose au plomb                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                       |
| MILIEUX VACO NS                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                       |
| Agglutination à dose limitée                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                                                            | NIluting no-                                                                                                          |
| Sérum Eberth Para A                                                                |                                                                                                                                 | N'agglotine pas<br>Agglutine<br>0                                                        | N'agglutine pas<br>N'agglutine pas<br>Agglutine (except. possible<br>pour le type Gaertner                 | N'agglutine pas<br>0<br>0                                                                                             |

# MOUVEMENT CHIRURGICAL

## La rachianesthésie générale de Jonnesco

Dans un récent ouvrage (La Rachi-amesthésie geisrale, Masson, 1919) Jonnesco apporte une description complète de sanchode qu'il emploie depuis 1908, et qui consiste essentiellement dans l'insensibilisation d'un segment quelconque du corps, par l'injection intra-rachidienne d'un anesthésique; et aige et l'étendue de l'anesthésie variant (et c'est le point sesmitel et personnel de la méthode) avec le niveau du rasis où est pratiquée la poncion anesthésiante, A l'ancienne minimasthésie lombaire, applicable seulement aux opérations sous-omblicales, il substitut la rachi-anesthésie genèrale, permetant les opérations sur le thorax, le membre supérieur, le cou et même la tête.

Qu'il nous soit permis tout d'abord de critiquer le terme der rachienachése; générale » adorté par Jonnesco, et cela pour deux motifs : le premier est que, quel que soit le point ab que per le pontein rachidienne, jamais la totalité du corps d'est insensibilisée; le second est que le terme d'anesthésie générale implique l'idée de la participation des hémispières rébraux à l'intoxication anesthésique, cette participation eturdinant le sommeil amesthésique. Anesthésie segmentaire, anesthésie d'arieena pariable, soit. Rachi-inaesthésie générale mes-

parait un terme defectueux.

Ardemment défendue par son promoteur dans ses publiactions et ses démonstrations pratiques en Roumanie, en Allemagne, en Angleterre et en France, cette méthoden et sa pas partenue à c'implanter ailleurs que dans son pays d'origine, il nous semble intéressant de la faire mieux connaître, l'aveait seul devant permettre de juger de sa valeur exacte, à ôche da procédés courants d'amesthésie générale par inhalation.

. \*.

TECHNIQUE. — 1º L'instrumentation: elle comprend; une seringue stérilisable de 1 centimètre cube; une aiguille en platine de 6 centimètres de longueur, très fine et à biseau très COURT, une seconde seringue est Applement indispensable.

2º Solution à injecter elle se compose de stovaîne associée, point essentiel, au sulfate neutre de strychnine à la dosc de de 2 milligrammes par centimètre cube. Le stovaîne cris-tallisée et stérilisée sera ajoutée en proportion variable à la solution strychninée au moment de l'injection,

3º Lieu de la ponetion. — Elle se pratique, dans le décubitus dorsal ou en position assise selon les cas, en quatre lieux

d'élection :

a) Ponetion médio-cervicule, à égale distance entre la protu-bérance occipitale externe et la proéminente (8º ou 7º cervicule selon les cas) i l'aiguille pénétrera entre la 3º et la 4º cervicales ou entre la 2º et la 3º selon que la proéminente est 12º ou la 6º cervicale; la ponction sera faite sur la ligne médiane et directement d'arrière en avant, Gette ponction ser la plus délicate de toutes.

b) Ponction cervico-dorsale ou dorsale supérieure, entre la

entre celle-ci et la suivante.

c) Ponction dorso-lombaire, soit entre D<sup>52</sup> et L<sup>1</sup>, soit entre L<sup>2</sup> et L<sup>2</sup>, le niveau de pénétration de l'aiguille étant donné pr la ligne horizontale sous-tendant le bord inférleur des dernières cotes.

di Ponction lombaire inférieure entre L'et L', le repère étant constitué par la ligne bi-iliaque : c'est la ponction lom-

baire classique.

La ponction pratiqué à l'un quelconque de ces points détection pour a suffire. Mais dans certains cas, Jonnesco récommande deux poutéions, pour obtenir avec une plus fait dos d'anesthésique une innensibilité plus étendue; par semple : une dorso-lombaire et une lombaire inférieure pour les perations sur le bassin et l'abdomen inférieur.

4º Injection anesthésiante. — La quantité de liquide injecté era toujours un centimètre cube. Il sera poussé dans le canal achidien sans évacuation préalable d'une certaine quantité le liquide cephalographidien

Le dosage de l'anesthésique constitue un point d'importance primordiale. La dose variera avec l'âge, l'état général du malade, la durée présumée de l'acte opératoire et surtout avec la région du rachis où la ponction sera pratiquée:

a) Pour les ponctions médio-ceroicale et dorsale supérieure : 1/2 à 2 centigrammes de stovaıne ; 1/2 à 1 milligramme de strychnine :

b) Pour les ponctions basses : 2 à 6 centigrammes de stovaine, 1 à 2 milligrammes de strychnine.

c) Pour les ponctions combinées on partage en deux la dose d'anesthésique. Au cas d'association des ponctions dorsale supérieure et dorso-lombaire: 1 & pour la ponction haute, 2/3 pour la basse,

d) Cheal lenjant au-dessous de 4 ans, la dose maxima sera: 1/2 à 1 enzigamme de stovatine pour les injections hautes, 1 à 8 pour les basses, 1/2 milligramme de strychnine pour les hautes, 1 milligramme pour les basses : Les vieillards, les abbilités recevornt également des doses réduites d'anesthe-

50 Siège de la ponción selon la région à opérer. Les opérations sur le crôn edmandent la ponción médio-cervicele; celles sur le con, la cer ico-dorsale; pour le thorax supérieur et les membres eupérieurs, la dorsale supérieur es ufilit; pour le thorax piéreur, la dorsale inférieure. Pour les opérations intéressant iont le thorax, on associera la dorsale supérieure et a dorsa-lo mbaire. Pour les opérations adominales la ponción dorso-lombaire est suffisante. Pour les opérations adomina-plevieures, il fautra la iu adoindre une ponction lombaire. Celleci suffira, isolée pour le périnée et les membres sinférieurs.

6º Enfin la position donnée au molade après l'injection a son importance. En règle generale, siôt celle-ci pratiquée, le malade est placé en décubitus horizontal. Mais la position inclinée têle en bos permettra d'obtenir une meilleure anesthésie de la tête et du cou dans les ponctions hautes ; de même le relèvement du trone lavorisera l'anesthésie des membres inférieurs. La position dité de l'Erneddelburg, n'aura aucun inconvénient au point de vue de la diffusion de l'anesthésique dans les opérations gravicologiques.

. .

PHENONÈNES OBERVÉS PENNANT L'ANSETHÈSIE. — Certains s'observent dans toute rachi-inesthèsie, quel que soit le quel que soit et evomissements (3 %), reduits en genéral à un vomissement momentanéer minime de la tension arrêtiele; accélération du pour arrêtiele; accélération du pour de la tension arrêtiele; accélération du pour de la tension arrêtiele; accélération du pour

D'autres, en particulier les modifications de la respiration, sont conditionnées par le niveau de la ponction. Sébastiani, élève de Jonnesco, qui en a fait l'étude détaillée, est arrivé

aux conclusions suivantes

19 Dans l'amesthèsie médio-cervicule, la respiration thoraracique, si elle existe, s'exagérera comme frequenc et rythmest comme amplitude; la respiration abdominale diminera jusqu'à complète dispartition pour réapparafte de 10 à 15 minutes après le début de l'anesthésie. Sensation de suffocation et legère d'synaps.

Dans les cas où la respiration thoracique n'existait pas ivant la ponction, elle apparaît pendant la durée de l'anes-

2º Dans l'anesthésie dorsale supérieure, la respiration thoraique diminue comme amplitude pendant qu'augmenne la respiration abdominale. Il y a de plus une légère pulypnée. 3º Aucune modification respiratoire dans les anesthésies

MARCHE DE L'ANEST, ÉSIE. - Deux polots sont à mettre

1º Dans la médio-cervicule, l'anesthésie débute par la face,

ou paralysés. On peut observer de l'incontinence passagere de l'urine et des matières. Enfin l'anesthésie dure plus long-

par ce fait que les racines postérieures sont plus facilement stovaine plus considérable pour atteindre celles-ci, et par

INCIDENTS POST-ANESTHÉSIQUES. - La céphalée paratt moins fréquente depuis l'adjonction de la strychnine à la stovaine. externe (5 cas). Les léssons médallaires, dont on avait tant

A VANTAGES ET INDICATIONS DE LA MÉTHODE .- Ils seraient nombreux pour Jonnesco, et sa méthode n'aurait, somme

résolution musculaire atteint un lagre et une o trinuité ab

diqués elle est seule pos ille, n'est-il pas juste et log ue de la considerer comme la v'hable method de hoix anesthésie. Jonnesco l pret n'l el lre un d'rnie argament des résultats obtenus, c'est à-dire de s'in innouite.

RISHTIVES. - En ans, en Roumanie, on a praique

## Notre visage au fond du puits.

Il faut savoir se pencher sur l'onde lisse et profonde of si volontiers que le psychologue que tenterait l'étude de l

leurs livres. Le plus âgé des deux guides parle pes mais la matière dans l'aquelle il sculpte ses p usé

(1) Ch. Firssing at Formules d'expérience humain. A M loine 1919. (4) Jean Fiolic. Essais sur la hirurgie moderne, Félix 4 can 1919.

. 2

Le mede-ille, comme tout comme, composé de sa valeur propre et de la valeur que lui confère la société. Le pis est que souvent cette dernière le recouvre comme zibeline et bijour, parent une fourme proprière.

Dans le livre de Jean Fiolle nous trouvons des réfléxions eadressant surtout au médecin nu. Les « Formules d'expérience » de Ch. Fiessinger nous permettent, sous les fourrures et les bijoux, de voir la pauvreté des anatomies et des

FiGile nous ramène d'abord à la modestie et ce qu'ill dit des chirurgiens s'applique admirablement aux médecins. Il s'élève contre la croyance de beancoup de savants d'aujourd'uni que la science date d'eux. Il suffi de reveniraux vieux auteurs pour s'apercevoir, chez nous, de la fréquence du pénélopisme.

N°a+-n pas retrouvé les plus sages préceptes de la chirurgie de guerre chez Ambroise Paré, N°y a-til pas, dans certaines de nos pratiques thérapeutiques, des exagérations aussi risibles que les pharmacopées de l'époque de Guy Patin P Bion des hommesse croient des racines qui sont à peine des fauilles dans l'active de la méderies.

Dans de jolies pages sur « la fause originalité » J. Fiolle parle de ces savants qui von retaper au gont du jour quelque théorie décrépite, très oubliéede préférence : Cela c'est l'enfance de l'art. On recommande pour ce petit exercise, enpable tout comme un autre, de produire son effet, les livres d'Ambroise Paré, de Louis, de J.-J. Petit. Le méme procédé est fort utilisé en littérature par les auteurs à court d'imagination, qui vous servent Don Quichotte en jaquette et haut de forme, et Panurge en pyjama ». Hein ! qu'en dites-vous ?

Mais les plus savonreuses réflexions sont faites par J. Filolle sur le rôlo de l'imagination dans notre science. S'eston jamais assez moqué de ceux qui prétendaient que l'art doit être impersonnel, comme sil'art, la litérature pouvaient jaillir en dehors de notre cénesthésie! Passe encore la philosophie, accorduit-on. Hélis, "les plus beaux systèmes prennent la coloration de nos glandes a sécrétion interne et nous es surons; jamais assez al leurs auteurs étaient constipés, ne surons jamais assez al leurs auteurs étaient constipés, protes intimes avec la musique et, pour comble de dévenie, on a trouvé, dans les asiles, des idiots et des déments préceses assez bien douis de ce ôté.

Certains ont cru que la médecine pouvait entièrement échappera facteur personnel. Quel attirail! Le laboratoire, les kilomètres de citations, les chiffres, les statistiques! Les boches ont établi des équations impressionnantes et nous avons vu m dièvede X...—d'ailleurs très doué en littérature—acalulera gloriquement la régénération des plaies. Très poli, J. Fiolle traite cela de « candeur «, mot à la mode depuis Wilson. Toute ette pédanterie, dit-il, lacilité tous les truquages : « Les chiffres ne sout que des armes dangereuses mises entre les mains de ceux qui evulent souteuir une opinion préconçue... Et que dire de ess statistiques, parfaitement réprochables d'ailleurs, qui partoit du preninc février et se terminent au trente octobre ? Yous ne voudriez pas, uestil pas veal, être l'épéredu 31 anvierou celui du l'enonitestif pas veal, être l'épéredu 31 anvierou celui du l'enonitestif pas veal, être l'épéredu 31 anvierou celui du l'enonitestif pas veal, être l'épéredu 31 anvierou celui du l'enonitestif pas veal, être l'épéredu 31 anvierou celui du l'enonitestif pas veal.

En matiere de chirurgie, le sentiment, qu'on le veuille ou non, persiste et même domine. Un débat chirurgical est moins la confrontation d'arguments precis que opposition de tempéraments dissemblables ».

Parlant de ces hommes heureux qui ne connaissent pas les incommodités du doute, Fiolle nous fait devuner quels dangers ces « hier phantes » officiant dans des salles d'opetions chirurgicales font courir à la société. « de connais de par le monde deux de ces illumine», tous deux d'une inattaquable bonne for et d'une son cience cenfinasi à la manue du serpuil; i publi dire que de telle se uns sont fort redou pirent un mépris tranqu'elle et sans malveillance, et lla professent que la surface du globe a été bouleversée, Il y a quelque quarante ans, par l'appartition de techniques opératoires nouvelles. Ils ne peuvent, bien entenda, avoid r'idées à eux, mais ils ont adopté celles de quelques mattres, et les appliquent avec une vigueur implacable, tranchant de la parole, du geste et du bistouri, hischesspar la règle, avengiés comme des taureaux qui foncent sur une muleta de phoyée. L'indu essedues chirur giens pousse à un incroyable degré la force d'abstraction ; ancun démend infligé par les évenements n'entame su convéction, aucun étastrophe n'altère sa scrénité. Il va, tranqu'elle, insoucieux des désaires. Quelques spectateurs, ignorants des a natures mount d'imposture; j'affirme son parfait des sement, et qu'il cat en toutes circonstances. L'acquire d'intention qu'un inquisiteur envoyant au bothers et one le distracté centrèse.

On ne dit pas plus aimablement que le distingué contrère est candide ..., comme la lune Il y a quelques années, les hiérophantes de ce genre s'hallucinaient sur le « Bier ». Aujourd'hui ils trouent les veines en veux-tu en voilà et, si le client n'a pas un Wassermam très catholique, en deux temps et trois mouvements, font ingurgiter à son pauvre torrent circulatoire » une solide pinte d'arsenie dont l'excuse est que Raspail en pouvait trouver jadis dans Ie bois des feutenils

Le malheur est que les cadres sociaux donnent parfois à ces candides « une puissance particulièrement redoutable. Ils créent les clans » et « écoles » et, diable, pour peu que les dêves soient encore plus « candides » Je m'aventure lei sur un terrain dangrerux; aussi je me laisse conduire par ce maitre incontesté qu'est le D' Ch. Flessinger, de l'Académie de Médecine. Je ne le commente pass Je prends ses phrases et je les pose lei; elles se détachent, redoutables pour bien des « neadrés ». Elles sont désormais seellées, nul ne pourra les arracher. Inutile de faire la nuit, ear lenr phosphorescence les rendrait encore plus visibles :

Domine tes titres et ne te laisse pas dominer par eux».
 « Les honneurs agréent surtout à ceux qui ont besoin

d'un piédestal pour signaler leur mérite ».

« La sottise prononce avec solennité des oracles sur

de petites choses ».

— «Le courage de la pensée est aisément taxé d'exagération... Le courage de la pensée est toujours solitaire ; de

là l'animosité qui s'acharne après lui ».
— « L'imbécile est toujours grave ».
— « Quelle volupté de rabaisser un esprit fier et qui

s'isole!».

— « La sottise de l'homme titré dépasse toujours la sot-

« La sottise de l'homme titre depasse toujours la sottise du vulgnire »
 « Dégonfées sous les coups d'épingle de la critique, les suffisances solennelles ont recours aux titres pour obstruer

\*\*\*

La vérité, que mes deux guides me font voir au fond du puits, finit par me fatiguer les rétines... et l'eau semble s'agiter et notre image se brouille.

Laissons-la se noyer

Paul VOIVENEL

### REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

# Intoxication par les gaz et tuberculose pulmonaire.

On observe frequenement chez les anciens intexiqués des symptômes respiratoires longtemps persistants pouvant faire passer à la tuberculose surtout lorsque les signes physiques plus ou moins nettement localisés à un sommet, s'accompagnent de fièvre persistante et d'alteration marquée de l'état général.

L'emplo des méthodes les plus propres à décelre la tuberquiloss montre, dt M. Ch. Roubier (Gazette des hépétaux, 2t l'estre 19:00 que beaucoup de ces séquelles ne sont pas de nature tuberculeuse et doivent être considérées comme en rapport des des lésions inflammatoires banales et prolongées des voies resnitations.

#### Quelques indications de la radiumthérapie dans les tumeurs bénignes et malignes.

Mme Fabre classe ainsi (Bulletin médical, 21 février 1920) les tumeurs réagissant sous l'influence des rayons X :

1º Lesépithéliomas de la peau et spécialement les cancroïdes de la face, si fréquents chez le vieillard, sont des tumeurs particulièrement sensibles à l'irradiation;

2º Les épithéliomas à cellules basales que l'on rencontre soit au niveau du col de l'utérus, soit dans le pharyux, donnent eux aussi des réactions extrêmement favorables ;

aussi des réactions extrêmement favorables ; 3º On obtient également des résultats encourageants dans tous les épithéliomas cylindriques, particulièrement au niveau du

4º Les tumeurs dérivées de la série conjonctive sont très favorablement influencées, et surtout le lympho-sarcome et le surcome à cellules rondes;

5º Parmi les tumeurs bénignes radio-sensibles, il faut citer

les fibromes, les angiomes, les nævi et les chéloïdes; 6º Le cancer du sein est infiniment moins influencé que les tumeurs précédentes et particulièrement le carcinome du sein, dont les novaux, novés dans un tissu fibreux plus ou moins

dense, sont difficilement attaqués;
7° Le cancer de la langue et tous les épithéliomas à globes cornés offrent une résistance telle que nombre de radium-thérapeutes ont désormais renoncé à les traiter;

8º Parmi les tumeurs bénignes, les adénomes et papillomes sont si peu sensibles que l'extirpation chirurgicale reste toujours, pour ces néoformations localisées, la méthode de choix.



# SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 3 février 1920.

M. Achard insists sur les modalités cliniques extrémement variables de l'encéphalite létharque. La somnolence presente plusieurs degrés : certains malades dorment profondement et ne peuveni être éveilles; d'autres peuvent être réveilles; quis se rendorment; chec d'autres encore, la somnolence est intermitente; dans les cas mortels, la somnolence n'est que la prétace du coma terminal. Dans la plupart des cas, cette somnolence s'accompagne d'une lymphocytose qui, d'abord forte, diminue, puis reste autour de 10.

Un phénomène intéressant, différent de la somnolence, est l'étonnement que présentent certains malades. Ceux-ci n'appuient pas leur tête sur l'oreiller, mais restent figés ; leurs gestes sont cataloniques, les paupières battent à longs intervalles ; les malades craignent tout mouvement, ne comprennent pas, out un masque inexpressif qui leur donne un aspect clinique saisissant. Cet étonnemer! ressemble à l'état physiologique du dormeur, qu'on réveille brusquement et qui est étonné. Dans l'eucéphalite létharique, cet état est permanent.

A côlé des phénomènes de dépression existent des phénomènes d'excitation, par exemple du subdélire.

La même diversité s'observe pour les troubles moteurs qui peuvent être limités, passagers, avoir le caractère parcellairesur lequel a déjainsisté M. Widal. Les membres peuvent être atteints de monoplégie l'asque passagère. Quelquefois existe un état spasmodique; les réflexes sont troubles; des mycolonies et des soubresauts tendineux se produisent. Il n'y a aucun rapport avec la l'ymphocytose qui peut être discrète on utille.

Ains i les symptômes cliniques et notamment les troubles moteurs sont varies, disséminés, fragmentaires, apparaissent son ordre et peuvent s'accompagner ou non de température élevée. Il faut, dans le diagnostic de l'encéphalite léthargique, voir l'ensemble des symptômes ; aux premiers signes éécrits comme cardinaux doivent s'ajouter des tableaux cliniques variés.

M. Netter précise les caractères de la lumphocutose dans l'encephalite léthargique. Dans ses premières communications, il avait indiqué que l'absence de la lymphocylose était, en cas de diagnostic douteux, un argument en faveur de l'encéphalite. Depuis, il a reconnu, avec d'autres auteurs, que la lymphocytose pouvait se rencontrer. Mais c'est l'évolution de cette lymphocytose qui est une aide pour le diagnostic. Dans l'encéphaliteléthargique, quand on a une lymphocytose abondante au début, elle diminue dans le cours de l'évolution, tandis qu'elle augmente dans la méningite tuberculeuse. Dans 3 cas, M. Netter montre les variations de cette lymphocytose. Chez un malade au début, il y avait, à la cellule de Nageotte, 24 lym-phocytes, puis, plus tard, 17 : il y eut une reprise de la maladie avec 85 éléments, puis à l'amélioration, 30 lymphocytes. Chez un second malade, accusé du polymorphisme des symptômes, on pensa d'abord à la chorée ; il y eut successivement le diagnostic était facile, il y eut 60, puis 24 éléments. Ainsi, pour le diagnostic de l'encéphalite léthargique, il importe de savoir que la proportion des élémenis cellulaires diminue.

M. Remlinger rapporte deux cas d'encéphalite léthargique observés à Tanger.

— Sur la proposition de M. Netter, l'Académie émet le vœu que les cas d'encéphalite léthargique soient l'objet d'une décla-

Grippe et peste pulmonaire. — M. Broquet a suivi l'épidémie de peste polmonaire en Mandchourie; il a assisté aux séances du Comité médical international de Moukden, et il a eu en outre un service de grippés en 1918 à la IP armée. Il a pu comparer les deux affections. Or, aussi impressionnantes que soient les formes graves de la grippe, il ne paratt pas possible de les

Organisation anti-tuberculeuse départementale. — M. Coubard. Un cas d'emphysème chronique traité par l'opération de Delorine : paralysie radiculaire consécutive du plexus brachial. — M. Peugniez.

Sesuce de 10 février 1920.

Sur la diphtérino réaction (réaction de Schick). — Jules Ronault. L'intradermo-reaction à la toxiu diphtérique, imaginée na 1913 par Schick, à Vienne, consiste dans l'inocalation intradermique de Occu. 1 à 0 cm 2 d'une dilution de toxiue diphtérique telle que la quantite injectée correspondeau 1/59 de la dose minima mortelle pour le cobaye de 50 gr. Si autour de la piqu'e il se produit une rougeur qui apparaît après 10 à 24 heures et dure quelques jours, la réaction est dit positive; sinon elle est dite négative. La réaction positive indique que lesujet est réceptif à diphtérés, la diphtérés, la réaction estive, qu'il est rétractare. Schick et ses compatitotes, puis l'École américa .e, ont mis su point la cennique et ont déterminé les applications dans la prophylaxie de la diphtérie. Le Bureau d'hygiène de la ville de New-York

Des travaux antérieurs aux siens et de ses 281 examens, M. réaction ou réaction de Schick a une grande importance pour l'épidémiologie et le prophylaxie de la diphtérie; 2º elle montre que les sujets à réaction négative ne contractent pas la diphtérie: 3º elle montre aussi que les sujets à réaction positive sont les seuls à contracter la diphtérie, mais ne la contractent pas nécessairement, même s'ils sont porteurs de germes ; 4º elle permet de limiter l'injection préventive de sérum aux sujets réceptifs, mais seulement lorsque l'épidémie n'est pas rapide et laisse le temps de rechercher l'état de réceptivité , 5º elle ne supprime pas la recherche des porteurs de germes, puisqu'on les trouve aussi bien parmi les réfractaires que parmi les récep-

L'hyperfonctionnement rénal dans les états fébriles, son interprétation. - MM. G. Etienne et Druesne (de Nancy), en étudiant systématiquement la constante uréo-sécrétoire K, établissent l'hyperfonctionnement des reins au cours des états fébriles lorsque les reins sont antérieurement sains et tant qu'ils ne sont pas lésés dans l'évolution morbide.

Dans 60 pour 100 des cas, K est inférieure à 0,066, arrivant au-dessous de 0,050 parfois jusque 0,028. L'azotémie à été normale, souvent basse,

Faut-il devenir ambidextre ? - M. Félix Regnault. - Les professions qui exigent des mouvements simultanés différents dynamiques deviennent de plus en plus nombreuses à mesure que l'homme se civilise. Aussi est-il bon d'exciter l'enlant à acquérir cette habileté par des jeux et plus tard par des exercices prolessionnels.

#### SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 11 février 1920.

Traitement des fibromes par les Rayons X. - M. Delbet communique un travail de M. Ménard relatif à trois cas de grossesse avant évolué normalement chez des femmes atteintes de fibromes et en cours de traitement par les rayons X. M. Ménard ne croit pas nécessaire de rechercher la disparition des règles contrairement à ce que pense M. Béclère. Il croit que la seule irradiation de la masse utérine suffit. Les malades qui font l'objet de sa communication ont été soumises à plusieurs séances de radiothérapie alors qu'elles étaient déjà enceintes sans que l'évolution de la grossesse, l'accouchement ou leur produit aient été en quoi que ce soit troublés.

La trépanation sous-temporale dans les fractures de la base du crâne. - M. Lecène fait un rapport sur un travail de M. Roux-Berger ayant trait à 4 observations de fractures de la base du crâne, chez lesquels il a fait, suivant la méthode de Cushing, des trépanations décompressives sous-temporales. Ses malades ont guéri opératoirement, mais l'un d'eux avait encore, 3 mois après des vertiges et de la céphalée. Cette opération ne semble pas être un bien grand progrès. Elle vise à décomprimer le cerveau suffisante. Sur dix cas de fracture de la base observes par M. a succombé à une encéphalite diffuse, et l'autre, mort 8 heures après le traumatisme, présentait des lésions céré! rales multiples contre lesquelles la trépanation décompressive eût été inutile. La gravité de ces tractures est moindre qu'on ne l'a dit La nèvrose post-traumatique due aux petites lésions diffuses ne semble pas davantage pouvoir être inlluencée par cette trépa-

M. Broca. - Ce n'est pas la compression cérébrale qui fait la gravité des fractures de la base et contre elle la ponction lom-

M. de Martel croit la trépanation plus efficace que la ponc-

diens médullaires et cérébraux ne communiquent pas asse

M. Tuffier a trépané systématiquement pendant quelque temps. Il y a renoncé et ne recourt à la trépanation que dans les cas très graves où les symptômes lui paraissent relever de

M. Delbet. - Toutes les fractures de la base du crâne ne sont pas identiques et toutes n'ont pas la même gravité, et si on prend les fractures dans leur ensemble, la mortalité semble en être assez faible. Si les symptômes observés sont attribuables à une compression et on peut cliniquement le reconnaître, il faut

Vaccination dans la furonculose. - M. Tuffler croit qu'il s'agit non d'une vaccination mais de la provocation d'une crise favorable à la lutte contre l'infection en cours.

M. Proust cite un cas de furonculose très tenace durant depuis 6 mois et qui a été gueri par le traitement de M. Delbet.

La vaccination dans l'ostéomyélite. - M. Grégoire apporte une statistique de 17 cas traités par la vaccinothérapie, cas aigus ou subaigus, dont il avec des abcès qui ont parfois nécessité la ponction au cours du traitement 14 ont guéri, 1 est encore en traitement, 2 ont eu des séquestres qu'il faudra enlever,

M. Ombrédanne n'a fait de vaccinothérapie que dans des cas aigus, avec abcès fluctuants, collectés, Il a eu plusieurs succès mais aussi des échecs.

M. Broca a tenté la vaccinothérapie dans un cas très grave. une de ces formes qui tuent. Il-a guéri et la température est

Hernie diaphragmatique. - M. Gotte (Lyon) apporte une observation. Ch. LE BRAZ.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE Séance du 7 février 1920,

Fibro-chondrome de la gaine synoviale du tendon extenseur du 4º orteil .- MM. Chauvin et Roux (de Montpellier). - Cette tumeur présentait comme caractéristiques intéressantes : son siège au niveau des extenseurs des orteils, alors que de semblables tumeurs ont pour origine ordinaire les lléchisseurs des doigts : sa nature complexe fibromateuse, chondromateuse et angiomamateuse ; son étiologie, très nettement traumatique, la tumeur représentant une phase d'organisation avancée d'un hématome,

Volumineuse épulis fibreuse. - M. Aimes (de Montpellier). un homme de 38 ans, occupait tout le fond de la cavité buccale. moulée sur ses parois et implantée par un pédicule étroit sur le rebord gingival au niveau des grosses molaires inférieures gauches.

Elle est remarquable par la rapidité de son développement.

Gangrène athéromateuse des membres inférieurs. - M. François-Dainville. - Chez un malade de 62 ans, hospitalisé dans son service de la Maison départementale de la Seine, s'est produit chute spontance d'un ort il droit. A gauche mortification sèche de la partie antéro-inférieure de la jambe. Syphilis ancienne. sans manifestations actuelles.

Le Dr-Prol. François, avant de pratiquer l'emputation, a soumis le malade à l'épreuve de Moskowich ; la zone hyperhémiée La dissection de la jambe montre une thrombose de la

pédieuse et de la tibiale antérieure . les artères sont criblées de

Au 9º jour après l'opération on a note «n sphacèle partiel du lambeau emprunté à la face antérieure du 1/4 supérieur de la jambe, zone que l'épreuve de Moskowich avait montrée ischémice bien qu'elle lut d'apparence saine. Cette méthode presente douc une reelle valeur et l'amputation devra porter nettement au-dessus de la zone ischemiée et non pas à sun

### THÉRAPEUTIOUE APPLIOUEE

### Essai sur le traitement des dyspepsies chroniques. Observations cliniques.

Pratiquement, dans la très grande majorité des cas, les dyspepsies chroniques en présence desquelles se trouve le clinicle nisont des dyspesies par fermentation stemacle, créant adbut une hyperacidité pathologique locale, quelquelois générale, detrière laquelle se cache une hypoacidité vraie qui, bientit, deviendra apparente et réelle.

Cest pourquoi le dosage urinaire de l'acidità totale et de l'acidità phosphorique permet le diagnostic de la dyspesie par fermentations anormales, alors qu'elle nese manifeste par aucun signe clinique et, mieux encore, de préciser si elle est récente ou ancionne.

Les prescriptions systèmatiques des alcalins dans les dyspepsies tiennentà ce que les malades se plaignent toujours d'aigreurs et de brûlures.

En saturant l'acidité occasionnant les brûlures, on ne traite

pas la cause, mais l'effet.

L'acidité n'est pas de production physiologique, mais pathologique, et résulte de la fermentation des aliments, produisant des acides : lactique, acétique, surcolatique, buytirique, etc.) par suite d'un séjour protongé dars l'estomac du à une insuffisance, surtout en qualité, des sécrétions gestriques. Ce n'est donc pas en saturant par des alcalins les acides de fermentation, que l'on modifiera la cause.

Les dyspepaies entrafaent toujour une déminéralisation, une déphosphation, diminuant le vitalisme cellulaire général et stomacal, qu'amplifie la médication alcalino (celle-ciayant pour but d'accèlerer les oxydations) et la nature exigeant que la di gestion se fasse en milieu acide, pour se terminer en réaction voisine de la neutralisation; le but vers lequel il faut tendre pour toujours soulager un dyspeptique par termentation, et souvent le guérir, consiste à entraver, à tari les formentations anormales, à tonifler, à rephosphater l'organisme, condition nécessaire au relèvement du vitalisme cellulaire et gastrique.

La médication à prescrire est donc un acide, eutravant les fermentations anormales et pluçant le contenu stomacal dans des conditions de digestion normales, et 1 heure 1/2 ou 2 après les repas, un alcalin soluble, poursaturer les acides de fermentation, s'ils en produit, et 1 il s'en produira toujours au début. Les résultats chiniques démontrent que l'alcalin de choix det un alcalin décarbonate. Parmi ceux-cile melleur, et de beuseoup, est la magnésie bydratee, qu'il ne faut pas confondre avec la magnésie los dioinés, peu soluble et satur-an moins bien.

### Observations liniques

Parmi les observations cliniques recueilles pardes praticiens, volci l'auto-observation du Dr Blondel, de Pavilly (Seine-Inférieure) qui pous autorise à la publier.

Le Dr Blondel écrivalt à la date du 10 juillet 1919 :

Je suis heureux de vous faire savoir que, avec l'emploi du phosoforme, j'ai obtenu, au bout de quelques jours, de très bons résult its chez un jeune dyspeptique, pseudo-hypersthéni-

que que les alcalins ne calmalent plus.

Je désirais me rendre compte sur mol-même, qui n'obtiens maintenant de bons résultats que partraie préparée et bismuth à haute dose, si ma viellle dyspepsie trouverait quelque soulagement par l'itsage des votre préparation. Je me demande égalément, si je he pourrais pass l'utiliser chexu nde mes entants, âge de 13 ans qui, depuis deux aos, fait de l'albuminuerie Intermitenté.

1" analyse : Dr Blondel.

- 1041 3: tapport d'acidité 4.68 (normale 3.5 à 5)

P= 1041.3; rapport d acidite 4,06 (normale 5,5 a 5)
Rapport de phosphatie (ou coefficient minéralisation d'Albert Bohin) 0.3 (normale 11 à [2])

bert Robin) 0,3 (normale 11 à 12) Chlorure 7,5. Urée 4,50, pigments biliaires, skatoxyl indoxyl présence.

Monsieur Blondel file

D=1041, rapport acidité 4, rapport phosphatic 8,2, chlorures rée 7.

Indoxyl, skatoxyl, présence. Albumine: présence (la trop grande quantité de formol ajoutée n'a pas permis le dosage). « Au premier août : ayant essayé l'acide phosphorique offici-

nal et granulé que je n'avais pu supporter, c'est timidement que j'ai utilisé le phos forme, à la dose d'une cuillerée à des-

scrt par verre d'eau et par repas.

Je m'en trouve très bién. Je complète la médication par l'emploi des comprimés d'hydrate de magnésie, et j'arrive à ne presque plus sentir mon estomac. Mon filsattaque son flacon à petitesdoses, une cuillerée à café par verre d'eau. Je vous tiendrai au courant.

Dr Blondel 2º analyse. — D= 10:6: rapport acidité 1,6, rapport phosphatie 10; chlorures 8,80, urée 15; présence seulement

de l'indox

Monsieur Blondel fils. — D= 1026; rapport acidité 12; rapport phosphatie 10,7 chlorures 9, urée 14,50, albumine 0,15, corps mucoidiques, présence.

A la dale du 18 septembre, le D' Blondel nous aadressé la lettre suivante :

« L'urine de mon fils contient encore un léger précipité d'albumine (acide acétique d'lué et chaleur) malgré tout, il se trouve beaucoup mieux; activité, galté, appétit.

Etant donnés les troubles de croissance trop rapide, toux, apetie, asthénic, l'avais été obligé de lui faire interrompre se études depuis deux aus; J'espère, ai cela continue, le faire renter au mois d'octobre, car l'albumine me semble ne plus exitorqu'à l'état de traces, malgré un régime carné le midi, et je dirai mème sans régime depuis 15 jours.

Pour ce qui me concerne, changement toujours favorable, mes sensations pénibles du côté de l'estomac sont presque dis-

3º analyse. — Dr Blondel: D= 1027, rapport acidité 2,5, rapport phosphatic 10,7, chlorures 9, urée 17,

« Mon fils est rentré en pension et va bien. Quant à moi, état tonjours très satisfaisant.

A cette date, nous netrouvons dans l'urine de Monsieur Blondel tils que des traces indosables d'albumine.

Commie on le voit, les examens urinaires concordent sur tous les points avec la clinique

En supprimant les alcalins employés à hautes doses, et en apoutant à l'alimentation du phosoforme, correspondant à 0 gr. 50 d'acide phosphorique anhydre, le rapport d'acidité total

est passé de 4,5 à 1,6, puis s'est relevé à 2,5.

Cette diminution de l'acidité résulte de l'action de la médication acide qui a entravé les fermentations, le rapport acidité à phosphatie prouve que cette aciditéntétait pas phosphorique, qu'une partie de l'acidité normale pathologique provenait des acides de lermentations stomacales, que l'hyperacidité stomacale cachait une typoscidité sépérale.

Quant à l'amélioration de Monsieur Blondel fils, elle est due, cryons-nous : l'au bon fonctionnement de l'appareil digestif qui apu être rétabli; ? ª l'action tonique et minéralisante indirecte du phosoforme, alors que les sels dechaux, elyoérophophates, etc. avaient donnéun resultaniegati; 3º l'albiumine patholosque étant une petite quantité, l'urino renfermait surtout de l'albumine aceto-obuble des corps mocoldiques.

Une des causes de la production de l'albumine est, croyonsmous, l'irritation renale exercée sur les reins par la haute densite urinaire, qui fait l'effet d'une râpe en passant dans le dialy

enr rénal.

Le phosoforme, syant fait disparaître une des causes de la production de l'albumine, a donné une grosse amélioration, lais sant espérer une guérison.

DE DROUET et PLET

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THRON
THRON et Franzoi Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

### TRAVAUX ORIGINAUX

Les boues radio-actives dans le traitement des salpingo-ovarites.

M. CHIEOLIAU Chirurgien de la Maison Dubois

H. GUILLARD Interne des hopitaux de Paris

L'accord semble fait actuellement entre les chirurgiens sur les indications opératoires dans les salpingo-ovarites, et sur l'époque à laquelle doit être pratiquée l'intervention.

Il n'est plus douteux que, hors les cas où l'indication opératoire est urgente, en présence d'accidents graves causés par la rupture dans l'abdomen d'une annexe suppurée, ou pressante, dans le cas d'une masse annexielle tendue, bombant dans un cul-de-sac, avec température élevée, l'intervention, pour se dérouler avec simplicité, et offrir le maximum de garanties, doit être pratiquée le plus loin possible des accidents initiaux, lorsque les phénomènes géneraux ont disparu, que localement on ne trouve plus de réaction inllammatoire, en un mot que les lésions sont

Dans bien des cas même, si l'on a eu, ou plutôt si la malade a eu assez de patience, nous verrons les lésions s'améliorer à un point rendant l'intervention inutile. C'est pourquoi il ne faut jamais se presser d'opérer ces malades, suriout lorsqu'il s'agit de femmes jeunes désirant ou pouvant encore avoir des enfants, pour ne pas leur faire perdre le bénefice possible d'une guérison par des movens purement médicaux.

Mais ce traitement, et c'est là le gros écueil, est très long : il exige le repos absolu au lit et cela pendant des semaines et même des mois. S'il est possible de faire comprendre aux malades la nécessité de ce traitement, il l'est beau-

coup moins de le leur faire accepter.

A l'hôpital, malgre une surveillance active, souvent les malades trichent; à plus forte raison en ville, où la surveillance du médecin est forcément très réduite, ce traitement risque d'être mal suivi. En dehors de ces cas, les difficultés de la vie augmentant chaque jour, où pour des raisons d'ordre social, il est souvent impossible de condamner une semme à une mactivité de longue durée, aussi, nous sommes-nous demandé s'il ne serait pas possible d'abréger cette période d'expectative, d'accélérer le refroidissement. Frappés des excellents résultats des applications de radium dans les affections gynécologiques, mais craignant

d'autre part l'action congestive des sels de radium sur les suppurations, nous avons utilisé une substance de faible radio-activité, à action lente, facilement maniable et d'un

Prix de revient abordable.

L'un de nous avait déjà expérimenté en 1913, à la consultation de Lariboisière, avec Mme le Dr Fabre, et le Dr Fontaine de Saint-Pair, les houes radio-actives dans le traitement des salpingites. Les résultats avaient été nuls ; car les malades ne pouvaient être surveillées. Elles se débar-Passaient très vite d'un pansement génant et la boue ne

Nous avons reprisce traitement au pavillon de gynéco logie de l'hôpital Cochin, dans de meilleures conditions, sur des malades immobilisées complètement au lit, et étroi-

tement surveillées.

La Société française d'énergie et de radio chimie a bien Voulu mettre gracieusement a notre disposition toutes les

quantités de boues necessaires.

Ces boues sont des produits accessoires du traitement des minerais radio-act fs. Si elles ne contiennent qu'une dose insignifiante de radium, en revanehe elles out une ticulier a de l'ionium, de l'actinium. du radio-plomb et du domium.

Elles ont une activité alpha = 1,00.

Ce mot de « boue » éveille immediatement l'attention du médecin, sur les spores et microhes contenus dans la terre, le tétanos, la gangrène gazcuse, etc ... : ct les boues radio-actives ne peuvent-elles pas être dangereuses par

Non, car la suite des traitements chimiques énergiques qu'elles ont subis les a rendus steriles. D'ailleurs, pour éviter celte apparence de danger, et au cas ou l'on craindrait que la manipulation ultérieure pour la mise en pots n'ait introduit des germes, on peut stériliser ces boues à l'auto clave sans aucun inconvénient pour leur radio-activité. Muis il faudra ensuite les délayer dans du sérum aseptique, et ne les utiliser que 2 ou 3 jours après leur stérilisation. de l'açon à ce qu'elles aient récupéré toute leur radio-activité. Celle ci, on le sait, ne se développe complètement qu'au bout d'un certain temps.

D'autre part, pendant leur préparation, elles ont été soigneusement lavées et débarrassées des substances acides ou alcalines ; elles ont une réaction absolument neutre : nous l'avons vérifiée au papier tournesol. Nous pouvous donc les utiliser sans crainte d'une action chimique irritante.

Nous les avons utilisées en :

a) Applications abdominales.

b) Applications vaginales.

a) A la façon d'un cataplasme, dans une compresse de gaze, recouvrant les fosses diaques et l'hypogastre. Mais ce mode d'application ne nous a pas donne grand resultat, et c'est logique, car nous sommes en présence de rayons «, très peu pénetrants. Nous y avons renoncé, et nous ne les utilisons plus qu'en applications vaginales.

b) Soit une salpingite double avec blindage des culs-desac latéraux et postérieurs, masses annexielles perceptibles dans ces culs de-sac, col immobilise; nous faisons une toilette vaginale soigneusc, avec des tampons imbibés d'é-

ther ; le col est essuyé et touché à l'alcool jodé.

Nous modelons un cylindre de boue entouré de gaze, nous l'enroulons de façon à lui faire prend e la forme du cul-desac vaginal, au travers duquel nous voulons agir sur l'anc'est un anneau que l'on glisse tout autour du col ; dans le cas de salpingite uni-laterale ou saillante dans un cul-desac on peut se contenter d'appliquer au contact de la le sion un 1/2 anneau, ou une ou plusieurs boules de boue. Suivant la largeur et la profondeur du cul-de-sac postérieur la boute sera plus ou moins volumincuse. De toutes facons. la bouc sera maintenue en place par un tamponnement

Apres le pansement, la malade est reportée dans son lit, et complètement immobilisée avec glace sur le ventre.

La boue est laissee en place de 24 à 48 heures. Au bout de ce temps on l'enlève, on fait une longue et abondante irrigation vaginale et on applique un pansement à la gaze une fois ou deux

Après un repos de 2 à 4 jours, suivant la réaction locale, il sera fait une nouvelle application de boues. Nous avons pu ainsi faire 4 à l'applications successives sans le moin-

Pendant les règles, naturellement le traitement est sus-

### RESULTATS DE L'APPLICATION DES BULES.

1º) Sur la paroi abdominale - Aucun signe d'irritation pas de rougeur pas de démangeaisons.

inactive; il y a trop de tissus interposés entre la surface

et l'organe malade et, ainsi que nous l'avons dit plus haut, nous utilisons les ray ms « de penétration très faible. Mais n'a-t-on pas tout récemment vanté l'action des boucs sur les artiralgies rhumatismales?

2º) Dune le vagin. — Dans tous les cas, au bout de 24 heures, ou observe une réaction locale, qui se traduit par un aspect grisàtre de toute la partie qui est en contact avec la boue

La muqueuse paraît reconverte d'inne sorte de fausse m mbrane; l'épithélium peuts'enleveren larges lambeaux. De place en place il y a de pétites exulcérations saignan-

Cette exulcération, qui témoigne d'une action réclie de la bone sur la paroi vaginale, guérit en 24 ou 48 heures,

par un simple pansement glyccriné.

Dans 2 où 3 cas, les malades ont accusé des sensations anormales dech leur, de douleurs irradiées à la face interne des cuisses, de céphalée et de vertiges (obs. IV et XIII) s'accompagnant même de frissons et de tachycardie (obs. XIII). Ces troubles ont toniours été tvês fugaces.

Douleur. — L'élément douleur a été nettement influencé et cela dès la première application; diminution des douleurs spontances, ce signe nous le retrouvons dans presque toutes nos observations.

Température. — D'une façon constante nous avons noté l'abaissement de la température. Dans 2 cas. en 24 heures, la température est tombée de 39° à 37° et s'y est maintenue.

Motifications locales, — Comme modifications locales nous notous, et cel de la 1º a pplication, une résorption rapide des gros et petits exsudats, qui se traduit par la mobilisation progressive et de moins en moins doulor eruse de l'utérus fixé et la souplesse rendue aux cuis-desac vaginaux.

san sagnitudo, sector, nous avons vu les masses aunexielles troffer de distillement, dans d'autres, après une période de régression, rapide, les tuneurs annexielles sont restées ben l'imitées et invariables, avec apyrexie complete, et sont arrivées au stude dit de réfroidissement. Mais nous avons raccouveri notablement cette ducé du refroidissement, car chez nos opérées la durée du traitement par les boues a varie entre jours (obs. XII) et 38 pours (obs. VII).

Nous avons8 cas où nous sommes intervenus parce que les marades avaient eu antérieurement plusieurs crises tébriles et qu'elles redoutaient une nouvelle récidive.

Ce sont ces cas qui sont les plus fertiles en enseignements car nova sous pu nous rendre comptle exactement des lèssons et nous avons éte frappes de leur peu d'êtendue, il ne restait plus que des adherences entre l'ovaire la tronge et la paroi pétienne et des pivillors rouges et cong stionnés (obs VIII et XII) Or, nous avions constaté, au menet de l'entrée des malades, par le toucher combiné au palper, de grosses masses, anuevielles et nous nu sa attendions à trouverdes lésious importantes.

Aussicst-il extrèmement intéressant de noter que sur ces 8 cas, a part l'observation XI, où nous avons été pousés à intervenir plus vite, il nous a éte possible de conserver au moins un ovaire (Obs. VII , IX. X, XII) et même Intérns et un ovaire (Obs. V et VI).

Cavolissions.—En résumé, sédation rapide de la douleur et de la température, tenlance à la résorption rapide des misses inflammatoires périanuexielles, régression de masses anuexielles permetant des opératurs con-creatures, te's sont les résultats que nous avons observés après l'application de punsements vaginaux à la boue radio-active, combinée à l'application de sachets de glace sur la ventive.

e ventre. Nous avons dans les b mes un moyen simple et ellicace

Peut-on en esperer davantage 2 Une plus longue expé-

Observations - Nous avons réuni 16 observations de salpingo-ovarites traitées par les boues radioactives.

Nous les classerons, d'après les résultats, en 3 catégories.

A. — Malades dont l'amélioration a été telle que l'interention a été jugée inutile.

B. — Malades qui ont été opérées.

C. — Malades encore en traitement lorsque nous avons quitté le service.

A. — Malades dont l'amélioration a été telle que l'Intervention a été jugée inutile.

Observ, I. — Mile M., 23 ans, entrée le 6 septembre 1919. Ni accouchement, ni fausse couche. Se plaint de douleurs lombaires et abdominales, de pertes blanches depuis 1 an 1/2

Examen à l'entrée. — Col métritique, Salpingité double, plus volumineuse à gauche qu'à droite, A gauche, les ainexes forment une masse du volume de ? doigts, accolées à l'utérus et descendant dans le aul-dexer letéra!

le cul-de-sac latéral.

A droite, annexes perceptibles et douloureuses, avec un cul-desac qui a perdu sa souplesse. Hien dans le Douglas.

À eu 3 applications vaginales de boues redioactives de 24 heures, les 6, 10 et 16 novembre.

La salpingite double a presque cedé. Douleurs spontanées et procoquées à peu près complétement disparues.

A gauche, la trompe est encore perceptible.

La malade sort de l'hôpital le 18 novembre.

Obs. II. — Mile J..., 19 ans, entrée à l'hôpital le 31 octobre 1919. Le 25 septembre, fausse couche de 15 jours environ.

Le 25 septembre, tausse couche de 15 jours environ. Entre à l'hôpital parce qu'elle continue à perdre et se plaint é douleurs.

Examen à l'entrée. — Col petit, fermé. Utérus un peu gros, facilement mobilisable, sans douleur. Annexes gauches libros et indolores. A droite, au niveau de la corne utérine, une petite masse du volume d'une noix, dure et légèrement douloureuse.

17 novembrs.— On sent encore la tumeur droite, mais l'utèrus a perdu sa mobilité; il est doulour ux aux mouvements qu'on lui imprime. A gauche, apparition d'une masse latéro-utérine bien limitée, du vojume d'une petite mandarium. Mise au traitement des boues.

Du 17 novembre au 20 novembre. Applications abdominales.

Du 2 décembre au 19 décembre, — 4 applications vaginales de 48 heures.

16 décembre — La masse droite a disparu.

La gauche est encore perceptible, du volume d'une noix, haut située, dure et légérement douloureuse.

23 décembre. - Cul-de-sac droit très souple.

La trompe gauche est seulement perceptible, mais le toucher ne réveille aucune douleur. Sont de l'Riopital.

OBS III - Wile H.... 1 ans, entrée le 17 novembre 1919.

Examen à l'entrée. — Plastron abdominal qui remonte à 4 travers de dongt, paradèlement a l'arcade crurale.

Toucher (al-1e-sac droit, minde, reinpit par une enorm asse annexi lle tres douloureuse, du volume du pomg, qu'on sais enre la main va male et la main ab lominale

Du 1" novembre au 24 novembre. — Boues abdon males.

Se biastron est diffinde de 2 have a di doigi.

28 novembre. - Boues vaginales de 48 neuros.

The control saddinary of the control saddinary confirmers and supercented suppared to the supercented saddinary of the control saddinary of the co

Grosse desquamation vaginale etléger suintement sanguin,

18 décembre — Utérus très mobile : le cul-de-sac droit est très souple ; le palper ne ri cilli aucune douleur ; la trompe n'est plus me perceptible.

Lu malade sort de l'honital

Obs. IV — Mile A., 26 ans, elibée le 21 novembre 1919. Une feusse combe de l'inois//, en ff/4. Depuis pertes blanches et pulleur.

Framen à l'htree - I thrus doul ureux à la mondisation

A droite, on sent une masse difficile à délimiter carle toucher est

28 novembre. - Boues vaginales 24 heures. Vertiges, céphalée avant duré 24 heures.

2 décembre. - Boues vaginales 24 beures.

Au toucher, disparition de la masse droite. Il ne persiste qu'une légère douleur dans le cul-de-sac droit. Sort le 5 décembre.

### B. - Malades qui ont été opérées.

Obs. V. — Mme C..., 22 ans, entrée le 22 septembre 1919. Depuis 3 mois, pertes blanches, douleurs abdominales.

Examen à l'entree. - Utérus en anteslexion. Salpingite double plus volumineuse à droite, et plus élevée qu'à gauche, où elle descend du cul-de-sac latéral vers le Douglas. Du volume d'une grosse

Boues vaginales de 48 heures, 20 octobre, 29 octobre, 1er novembre.

17 novembre. - A droite, masse adherente à l'utérus par une de

A gauche, masse bien limitée (ovaire et trompe gros comme une noix) qui descend dans le cul-de-sac latéral, vers le Douglas. L'utérus, assez mobile est en anteflexion très marquée. Il est donc

encadré de chaque côté et un peu en arrière par les deux masses

Intercention 17 novembre, - Annexite gauche assez volumineuse avec ovaire selero kystique; adhérences avec l'S iliaque, adhérences épiploiques.

A droite, trompe tortueuse, bosselée, cordonale, fermée à son extrémité externe. L'ovaire paraît en bon état.

Résection des annexes gauches en totalité, et de la trompe droite.

OBS. VI. — Mme D..., 27 ans. entrée le 11 octobre 1919. Fausse couche de 2 mois 1/2 le 23 octobre 1917.

Examen à l'entrée. - Toucher très douloureux. Utérus mobilisable mais avec doulcur. Culs-de-sac blindés et douloureux.

Boucs vaginales. - 4 applications de 48 heures les 17, 21, 28 oc-

tobre et 13 novembre.

Dés la 1re application diminution des douleurs.

Examen 17 novembre. Cul-de-sac gauche, encore blindé, masse aunexielle gauche douloureuse.

Intervention 25 novembre. - Utérus un peu gros avec adhérences

Trompe droite du volume du pouce, bosselée, fermée à son extré-

mité abdominale qui adhère à l'ovaire gros et kystique L'ovaire et la trompe adhérent a la paroi pelvienne d'où on les décolle assez facilement.

OBS. VII Mme B....., 43 ans, entrée le 13 octobre 1919.

Boues vaginales. - Trois applications de 48 heures, les 15, 12, 28

Octor re, et pendant 10 jours applications abdominales.

plèteme it degagé l'lus de plastron abdominal. Culs-de-sac souples. La masse salpingienne gauche est haute, sépa-

rée nettement de l'uterus grosseur du pouce Intervention le 7 novembre. - Utérus assez gros, en rétroversion,

Examen à l'entrec. - Col métritique, très gros, largement ulcéré et un p u saig ant.

Culs de-sa douloureux sur out a gauche, l'ans le cul-de-sac

gauche, masse du volume d'un euf de pigeon, descendant dans le Douglas, douloureuse. Cul-de-sac droit, annexes perceptibles et

Boues paginales. - Trois applications de 24 heures, les 21 27, novembre et 2 décembre.

A la l'e application, vertiges, céphalée, frissons, tachycardie, nausées, névralgies, le long de la face interne des cuisses.

4 décembre. - Grosse amélioration. Diminutiou très marquée de la masse gauche. Le cul-de-sac droit n'est plus douloureux.

Intervention 18 décembre. - Quelques adhérences maintiennent les annexes dans le Douglas, les ovaires plaqués contre les parois ses. Les pavillons sont hyperhémiés.

Hystérectomie subtotale avec conservation de l'ovaire gauche.

Examén à l'entrée. - Les annexes forment deux masses, grosses 4 travers de doigt au-dessus du pubis ; plus basse à gauche ou elle

L'utérus, légérement déjeté à droite est bloqué par ces deux masses ; le cul-de-sac postérieur est rempli. Le toucher est doulou-

Boues vaginales. - Cinq applications les 5, 10, 17, 25 novembre et

Amélioration très marquée, masse gauche, très diminuée, descend encorc dans le Douglas. À droite, annexes perceptibles, très légère-ment augmentées de volume. Utérus mobilisable sans douleur.

Intervention le ? décembre. - Hystérectomie subtotale avec con-

Obs. X. — Mme F....., 31 ans, entrée le 22 novembre. Luc grossesse normale il y a 8 ans. Depuis plusieurs crises de

Examen à l'entrée. - Une petite masse salpingienne gauche, haute

Boues vaginales. Trois applications de 48 heures, les 28 novem-

18 decembre. - Rien à gauche.

A droite petite masse salpingienne avec cul-de-sac extremement

Intervention 18 déce ibre. - Hystèrectomie subtotale avec conser-

Obs. XI. — Mile L......., % ans, entrée le 1st décembre. Fevrier 1919, accour lement normal. A la suite, salpingite gauche. Novembre 1 19, fausse couche suivie de curettage.

(rrosse masse annexielle gauche, dure, bombante dans le cul-de-

Grosse masse à droite, un peu fluctuante bombant egalement dans le cul-de-sa posterieur où, elle rejoint l'autre masse. Tempéra-

Boues vaginales. — Une seule application de 24 heures le 6 dé-ce bre en raison de la possibilité d'une indication de colpotomie Après l'application des boues, sédation considérable des douleurs :

la température tombe.

Intervention 18 décembre. - Deux gros pyo-salpinx, le droit plus

OBS. XII - Mile M. . . . . . . . . . . . 29 ans, entrée le 4 décembre 1919 Métrite I y a 2 ans.

Examen à l'entrée. - Cul gros, irrégulie. Masse amexielle droite de la grosse et d'un poing d'enfant, indurant la moiné droite du cul-

Annexes gauches légérement augmentées de volume et douloureu-

Boues vaginal's. - Deux i, climations de 48 heures, les 11 et 16

A droite du volume d'une grosse noix, l'augmentation de volume porte surtout sur l'ovaire qui est kystique; trompe distendue. A gauche. Augmentation de volume des annexes, adhérentes dans

le Douglas et à l'S, iliaque. Hystérectomie subtotale avec conservation de l'ovaire gauche.

Obs. XIII. — Mile D......, 23 ans, entrée le 6 décembre 1919. Depuis 3 ans, plusieurs crises de salpingite.

Examen à l'entrée. — Salpingite double, plus douloureuse et plus volumineuse à gauche, où il a masse descend dans le Dougless. — Bouce vaginales. — Une application de 24 heures le 8 décembre.

15 décembre. — Les douleurs spontanées sont disparues, les douleurs provoquées diminuées.

Masse droite diminuée, ainsi que la gauche qui descend vers le Douglas, mais celui-ci est libre.

Oss. XIV. — Mme J......, 25 ans, entrée le 25 novembre 1919. En acril 17, fausse couche de 14 jours, depuis plusieurs crises de salpingute.

En avril 1919, pleurésie et ascite; pas de bacille de Koch dans les crachats.

Examen à l'entrée. — Utérus complétement fixé. Blindage de tous les culs-de-suc, surtout du postérieur. Hexiste deux masses annexielles de la grosseur du poing, dures et douloureuses. L'ensemble remonte à 5 travers de doigt au-dessus du pubis.

Boues vaginales. — Trois applications de 48 heures. 26 novembre 5 et 10 décembre.

Sédution marquée des douleurs. La masse droite est moins volumineusc. Les culs-de-sac ont retrouvé une partie de leur souplesse, sauf le postérieur qui est encore trés induré.

OBS. XV. — Mlle R......, 20 ans, entrée le 13 octobre 1919. Pertes blanches depuis 5 ou 6 mois.

Examen à l'entrée — Culs-de-sac blindés, Deux masses salpingiennes de la grosseur de trois doigts. Utérus difficilement mobilisable et douloureux.

Boues vaginales. — Trois applications de 48 heures, 15, 20 octobre 5 novembre.

Dès la première application la température qui était à 39º descend

à 37 et s'y maintient; diminution des douleurs.

17 novembre. — Cul-de-sac droit à peu près libre. A gauche masse annexielle de la grosseur de deux pouces séparée de l'utérus par un sillon : netite coulee dans le Douglas.

La malade a eu une légère hémoptysie et passe en médecine.

Obs. XVI. — Mile B....... 25 ans, entrèe le 5 décembre 1919.

Depuis le 13 novembre, douleurs abdominales et lombaires, pertes blanches.

Examen à l'entrée. — Utérus fixé et bloqué, douloureux au toucher, Salpingite double. Masse droite plus élevée ; masse gauche descendant dans le Douglas, qui est rempli.

Boues vaginales. — Deux applications de 24 heures, les 6 et 15 décembre; diminution marquée des douleurs spontanées et provoquées. Diminution également des masses surtout à droite, mais le Douglas resta toutours plain et douloureur.

CLINIQUE MÉDICALE

ODITAL LARNNIC

M. LEREBOULLET

(Le on du 27 janvier 1920)

POLYCINIOUR

Diabète et acromégalie.

Vani un malade qui int d'abord sonsidére e mme un diabtique, parce qu'il urmait abondamment, tait attent d'impuissaine génitale, prisentait des crises de narcolepsie, et qu'à certains moments, ou avait constate la présence, dans ses urines, d'une quantite appreciable de suere et d'albumine. Mais actuellement, dès qu'on se trouve en présence du malade, on est immédiatement frappé par une sèrie de signes objectifs qui font relèguer au second plan les manifestations d'ordre diabétime.

Ce malade représente un cas typique de l'acromégalie, telle que l'a dérir let sisèlée diniquement le professeur Pierre Marie. L'acromégalie est le premier des syndromes rattachés aux altérations de l'Appenduse. Ce malade rentre précisément dans la série des sujets à syndromes hypophysaires, qui se caractérisent tantôt par l'acromégalie ou le gigantisme, tantôt par un syndrome adiposo-génital, tantôt par l'infantilisme qu'il s'agisse d'infantilisme vivent dans la période de croissance ou d'infantilisme réversit, tantôt tenfin, par le diabète insipide. Le vous ai présenté déji divers exemples de ces syndromes.

Il s'agti ici d'un homme âge de 42 ans, et voici ce qu'il raconte au sujet de l'apparition des signes acromégaliques qu'il présente. Depuis cinq ans, dit-il, il a remarqué que ses pieds et ses mains ont pris un développement exaggéré. Lui qui, déjà auparavant, prèsentait des extrémités supérieures à la moyenne, mais n'en souffrait pas, a dù prendre des chaussures plus larges (actuellement, il clausse du 46). Ses mains sont devenues énormes, élargies, en battoirs ». Il a dônce de très gros pieds, de très grosses mains. C'est à le caractère du syndrome de l'acromégalic, c'est-à-dire de l'hypertrophie des extrémités.

La radiographie montre une hypertrophie considérable des extrémités osseuses, un épaississement des os en largeur, — caractère opposé au gigantisme, où il y a allongement des os.

Le facies semble comme a taillé à coups de serpe », avec augmentation de volume du maxillaire inférieur et propartisme. La langue est grosse, mais proportionnée; dans d'autres cas d'acromégalle, on trouve une véritable macroglossie.

Le crâne est volumineux, amplifié, particulièrement au niveau de la protubérance occipitale et de la région du ressaut lambdoidien. Le malade dit qu'il a été obligé d'augmenter les dimensions

En somme, ce malade présente les symptomes cardinaux de l'aeronégale telle que l'a décrite Marie, en 1896. Face epaisse, avec mâchoire proéminente, nez épate, tendance à la macrogossic. Mains enormes, doigts boudinés, — aspect tenant à Pélargissement des os, visible sur les radiographies —, Pieds énormes, ayant exigé une modification des chaussures.

En revanche, il présente peu de modification du thorax. On a signale chez los malados de ce genre une déformation très marquée du thorax, qui bombe en avant et en arrière, si bien que le type de policinielle représente, dit-on, le type de l'acconégale Mais ce malade a un autre symptôme très net, spécial à l'acronégalle, c'est cette modification de la voix, qui ressemble à une voix de basse profonde: un peu gutturale, que vous pouvez noter quant il r'pound à mes questions.

Il 2 agit donc hien du type de l'arcomegalie, c'est-à-dire d'un dat survenu à l'âge adulte et développé progressivement alors que l'évolution des sondures osseuses est terminé. Dans ce est, travail osseux se fait dans le sens de la largeur de sos. Au con traire, quand la même évolution commence chez l'enfant elle donne lheu au grantsme vrui de la pérode de roissance, avec accroissement des os en hanteur. Mais, il ne faudrait pas pousser ton lour cette onnosition entre l'arcomégalie et le gigantisme.

l'acromègalie est donc un syndrome, se traduisant essentiellement par cette hypertrophie des extrémités et ces modifiertions osseuses; et, c'est à peu près tout. Il n'y a que peu de symptômes viscéraux; quelquefois un certain gigantisme visceral; gos fois, grosse rate L'apparition du duible est notée dans certains cas. On peut renembre dux certains des discharges un bien un duiblet a gossen endre de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de la companyate, qui l'est que autre dans les urines qu'après les repas bets, qui n'est guere autre chose qu'une glycosure alimentaire, puisqu'on ne trouve de sucre dans les urines qu'après les repas Le sucre fait défaut dans les urines de la période du jehne. Cette glycosurie alimentaire a déju été signalée dans l'acromègalie. Il est done possible que le diabète de ce malade soit la cansequence de son acromegalie, si l'on admet cette étuologie poix son diabète, on peut se demander si ses riges de narcolepsie et d'impursance génitale ne sont pas plus le fait de son acromégalie que de son diabète. On a signale ces symptòmes, la sonnoleace de l'impuissance, chez les diabétiques; mais, las punta ausar resultar d'une altération de l'hypophyse; on sait combien nettementa le sicon hypophysiare sommande l'impuissance génitale dans certains faits d'infantilisme réversif comme celui que je vous présentais il y a quelques jours.

Or, l'acromégalie a été reconnue comme une maladie liée à une altération de l'hypophyse. Ceci résulte des recherches anatomiques et radiographiques. Chez tous los aeromégales, il y a un inargissement de la selle turcique, qui peut atteindre 2 cent. 1, 2,

gnestic de l'acromégalie

Cet élargissement de la selle turcique, que nous avons notéchez ce malado, ne s'accompagne pas à l'habitude des signes oculaires, qui surviennent souvent d'une manière précoce, lorsqu'il s'açit d'infantilisme hypophysaire on de syndrome adinoso-

genital.

Comment l'hypertrophie, la tumátaction de l'hypophyse, estelle en rapport, avec le développement de l'acromegale ? La question à été très discutée, et a passé par des phases successives. Dans la première phase, en admetist que l'acromégalie cuincidait avec une alteration de l'hypophyse caractérisée par l'amal/izame hypophysaure. Puis, or s'est apercu que dans nombre de cas où il y avest insuffisance hypophysaure, le tableau chinque etait tout autre, et l'on admit que l'acromégalie était

Latte accord the arise at the

Cotte seconds théorie est trop excessive. Elle a été controversée. Le professeur Marie, notamment, a toujours souteun que
dres ette maladie, il s'agit plutôt de troubles d'insuffisance que
l'hyperfonctionnement On peut considére les rapports de l'areonigale avec l'hypophyse comme analogues à œux de la thyriode et du coitre exoptichamique. De même que effici est surtout l'effet d'une dysahvyroidie, de même l'érronigale se rattatout l'effet d'une dysahvyroidie, de même l'érronigale se rattatout l'effet d'une dysahvyroidie, de même l'érronigale se rattateu a une de l'anguerpluss lupophysaire, qui su de davisquerpluspmuser, dans laquelle certaines fonctions de l'hypophyse peuvetien augmentes, mais, en même temps vivees; bref. il y a un
un'aux d'insuffisance et d'hyperfonctionnement. Che preuve
peut en être donne pur les esa où for trouve-soscieles les manifestations d'unsuffisance hypophysaire, qui pe vous ai présentes, avant les signes du syndrome adipose-genitat de Fréhda le nettement à l'insuffisance hypophysaire, on trouvait des
manifestations aeronigaliques non douteures. De telles obserrations sont loin d'être ares et plaident en faveur d'une dévia
ton fonctionnelle generale qui n'est ni l'insuffisance simple, in

dd a une dgalyperhypophysie, lie' a une neoplasie de l'hypophysie. La trastement en est matheueussement, bien peu actif, on a recommande l'opolièrapie, d'une part, et, d'une part, et persessie, de bronche.

linica. Chez natre malade no

symptomatogo.

I cable i majorde est souvent un symptome reve latour des la suppophysiore. Es cet-il de même du diabère sucrée et 23 suns estade les entre tennent a l'alteration de l'hypophysio ou une irret etton nerveuse de voisings. Et 4 sund d'un misse sucreasse de tous le faits de diabète observe su cours des sucreasses de tous le faits de diabète observe su cours de la composite, les differents obser atters mointained Lais de diabète de puis seve une l'une d'abbet ou consument Lais de la composite de

Dane felt factured, as a consistency of faut adjusters ton the cover less after use the constant rapid collection. It although the constant of the constant properties of the collection of the

### Insuifisance aortique chez un jeune homme

Voice un jeune sujet de 19 ans, qui présente une maladie de Corrigan typique, avec une histoire très nette.

C'est un sujet qui a été atteint de rhumatisme à l'âge de 8 aus. Il s'agissait d'un rhumatisme léger, qui n'a duré que einq à six jours, mais, à la suite duquel on a constaté chez le malade les

premiers symptômes cardiaques.

Il y a dans cette observation, deux faits caractéristiques à noter ; two caractére : ce jeune garcon a eu un rhumatisme leger, qui s'est accompagné d'endro-péricardite. Il faut savoir que les lois de Bouillaud ne sont pas applieables à l'enfant, et qui rhumatisme l'èger, des doigts, du cou, suffit pour donner lieu aux manifestations cardiaques ; 2º particularité : eette affection adaque siège à l'aorte. Il semble que chez les jeunes sujets, volon tiers l'aorte soit fésée et que l'endocardite chronique se développe faciliement sur les valvules aortiques. Ou a même public des cas d'ectasies aortiques chez l'enfant, notamment un cachez un enfant âgé de 13 ans 1/2, observé par Varior et Key.

Ce malade a donc été atteint par une manifestation de rhu matisme léger, accompagné d'une endocardite qui a siégé sur

es valvules aortiques.

Puis, silence complet pendant des années. Le malade est venu à Phôpital non pour son eœur dont il n'a jamais souffert mais parce qu'il avait une congestion pulmonaire avec bronchite il a donc une affection latente du cour depuis f1 ans, compatible avec son mêter, et un métier fatégant, car il est boucher.

l'insuffisance aortique est, parmi les affections valvuaires du cour, la plus compatible avec la santé apparente, parce qu'elle s'accompagne rapidement, et d'une manière marquée, d'une hypertrophie du ventricule gauche, qui suffit à assurer la com

pensatio

On en a vu de nombreux exemples pendant la guerre. M. Lesboullet a vu un sujet qui éstir montre de gynnastique mnont par conséquent un métier actif, qui a fait un service mit tairs actif au debut des hostilléss, et qui poérant, est poteur d'une insuffisance aortique marquée et manifestement aucièmne. Bien d'unites caso ont été signalés. L'insuffisance aortique est compatible avec une vis fonctionnelle assez marques, et c'et a cause de l'hypertrophia du ventricule gauche qu'elle pen être tolicés dans une vertaine mesure

to joune homme a, en. Ifet, une grosse hypertrophie ventriulance gauche. Si or regarde as paroi thoracique, on voit que le cibié de la pointe a lieu dans la 6º espace, très bas et assez en delle rs. Le cecur semble presque faire herrie. Si on palpe, on constate la sensati in que Bard a décrite sous le nom d.—choen dome c. On constate d'alleurs a l'examer red ographique usce ur très nettement hypertrophie, son grand diamétée he iz artal atteignant li cent. et la bauteur du ventriente gauche éga-

Cette hypertrophe du ventricule gauche n'est pas l'esu symptome qu'on o serve à l'inspe tion. L'orsqu'm inspecte el palpe en c'oustat une ondulation precordial, un lege mouv ment de roulis pri cordial, joint à une certaine fixite de le pente, signes qui empletin indiquer qu'e mandre a un occasion.

degre de symphyse ard aque rhumatisma

C'est succes la une particularité à sign les, de sait que dans le cour rhumatisma de l'omfant, il est classique de von plus de paneardit. Ou d'end perusardit que d'endo-ardite pure, una la paraditté peut rester chinquement peu a unée l'assique la si replaye rhuma isma est peu marquee, el ne si traduit qui par se de signes 1 et pardis tres compatible av. la sinta.

ye pell toulded a l'auscullate a les signes de trosité en autrine les soulie dus shape predomine al 8 space dreit l'a plus il a un suffre s'odique, qui permet de vertier a thorac de Alvarraca. En 18 se sistem a cott pue cat un meladici de us laquelle d'a al guert copine du ventre ule ganc en pais cui se acce uto crite dont l'auteun breux rest normal l'arcia de van dus l'incerpe per a que circule, el l'auteunt plus certe que ventre de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del

ment dilate. Chez ce malade, il y a un double south : un ! petit soullie au fer temps ; la radiographie fait constater que l'aorte est normale et ne permet pas i attribuer a l'aortite la production du souffle. La théorie de Alvarenga permet d'inter-

Chez notre malade existent aussi des signes circulatoires périph'riques Si on frictionne la peau du thorax, du front, on peut constater les phénomènes du pouls capillaire visible 11 y a une ortaine lanse des artères ; il y a le pouls de Corrigan ; on sentles battre les collatérales des doigls. Ce sont autant de phénomènes vasculaires périphériques notés dans l'insuffisance aortique.

Le malade étant assis sur une chaise, si on lui fait croiser les n ites C'est le signe dit de Musset, que présentait Alfred de

Les arotides donnent la sensation de thr II, encore un signe de

### Les troubles oculaires au cours de la thrombose jugulaire du cardiaque

V CORDIER.

pathies mitrale, et il ne nous a pas semble que les accidents

in trouvait dans son histoire deux pisodes de rhunation e arti-

Il a si pu faire en 1905 son service molta e el avait de mallisé

fonctionnels sont très marqués : dyspnée d'effort, palpitations, suffocations nocturnes et subcedeme des jambes.

Après un traitement et une convalescence convenables, il reprend née intense ; il vient évidemment de faire un infarctus pulmonaire, suivi d'ailleurs d'une évolution fébrile entre 38 et 39,5.

Après un mois d'hopital et deux mois de convalescence, la dysp-

A l'entrée, c'est un homme pale et cyanosé à la fois, au teint blafard, au visage légérement œdémateux, avec de la teinte fardée des lévres si fréquente chez les mitraux : il a de l'œdème remontant

9 mai, - On trouve à la base droite de la matité sur quatre travers de doigt, avec soufile expiratoire léger ; pas d'égophonie, mais de la pectoriloquie aphone. L'abolition du murmure vésiculaire n'est

10 mai. - Ponction exploratrice, puis évacuatrice de 350 cmc. de

des frottements d'une grande netteté, légérement augmentés par la

14 mai. - Hémoptysies avec point de coté. Signes d'infarctus en

On note pour la premiere fois de l'o deme du bras droit remontant

17 mai. - Pas de modifications sensibles de la phiébite sous-cla

Le corur est a plus de 120 avec de rés nombreuses extrasystoles, les frottements couvrent presque les bruits, le pouls mon, malgré l'emploi des toniques cardiaques est tombé à 90 ; 40 de tension al Riva-Rocci. Le foie est énorme et douloureux. Il y a un peu d'as-

Pas de troubles de l'unition
Pas de cephalee pas d'signe méning's ni de vertiges, pas de
trou les de l'idé un mi du la la c.

douloureuse liée à la péricardite ; le choc cardiaque est mal perçu, mais le pouls est imperceptible.

diverses voies (en dernier lieu strophanthus intraveineux) n'ontrien

Le malade meurt à 6 heures du soir saus que ses signes oculaires

ascite de deux litres environ avec abondants exsudats fibrineux dans la plèvre droite, trois litres d'un liquide trouble avec nombreuses exsudats, et présente des signes très accusés de péricardite tant viscérale que pariétale : fausses membranes, langues de chat prédominant à la base comme de coutume, quelques plaques laiteuses à la pointe et sur le hord gauche. Pas de fausses membranes épaisses à l'insertion des gros vaisseaux.

Le cour, notablement augmenté de volume, 570 grammes, montre

et l' 19 nsa q 'il s'a uss it 'illi pre l'attion aux vais aux

plique-t-elle pas par la seule stase veineuse, stase que l'on

conjonctive n'était pas le siège d'un chémosis séreux ou sérosanguinolent. Scule l'exophialmie, expliquant par sa présence pouvait sans doute soupçonner pendant la vie grace à l'ab-En esset, une oblitération des jugulaires, par ligature notam

orbitaire par infection à distance de petites thromboses loca-

les, car le malade ne souffrait pas au niveau de son œil et n'attirait même pas l'attention sur ce point : d'ailleurs la pression du globe était absolument indolore. D'ailleurs

nexes qui s'expliquent assez bien si l'on admet que l'exo

bitis a eté causé seulement par de la gêne de la circulation de

Quant à la diplopie, elle est en relations directes avec

la montré Ferrari, n'apportent pas de trouble importants à

CADE et PALLA'S — Toron ose jugulo sous- avière chez un cardiaque. Lyon medica 15-17, p. "5".
DESQUENS.— (TI e Pari 1906) \* D. la plie patia alba dolens

Frankit. A propos de la ligature des sinus cher le chien Soc-imp., Vicine 1688. FE TAL = 170 ce Paris 1870 Recher des anatomiques sur lis

GALLAVARDINI - Revie \_ nerale . Des | romb ses vemeuses au

cours des cardiopathies. Fa ette des hôpitaire, 1900.

ricure, p. 565 et oblitération veine-cave supérieure, p. 1403. Gazette

LAGRANGE. - Varioucèle de l'orbite, in Praité des tumeurs de

Roller. — Affections traumatiques et inflammataires de l'orbite. Sinusites périorbitaires, la Eneyel. française d'aphila, 1909 Sergerr, — Exophilalmos intermittent, Rev. gén. Gazette des hópi-

Terson.— (Thèse Paris 1896). Contribution à l'étude de l'exaphalmie et de l'énophtalmie par effort.

YERT - Des tumeurs de l'orbite en communication avec la

## BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

### Faut-il supprimer la thèse ?

M. Soubeyran (1) dit out, M. Perrin (2) dit non : M. Vancomposer les travairx publiés dans les journaux médicaux Les maîtres trauveront ainsi, ajoute t-il, le moyen d'augmen-

Cette opinion est assez differente de selle de M. Soubeyran ui faisait observer, à très juste titre, qu'il serait nécessaire medicale déjà trop « chargée du fait du nombre et de la lonijoute le professeur de Montpellier mesure l'effort scient fi-

lan st que trop vrai : Un public trop et trop on prose de

l es 80 xemplaires qui vont au per o nel le la oculté (pro-

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Sur un cas de paralysie isolée du muscle grand dentefé par élongation du nerf de Charles Bell au ours d'un accouchement labo eux VI Villare . P ) sca ops e H Binard I at at

l'histoire complète et l'examen détaillé d'une temme qui, au cours d'un accouchement laborieux," étira son plexus brachial gauche en s'accrochant pendant ses efforts prolongés aux bances postérieures de son lit. Il s'ensuivit une paralysie isolée du muscle grand dentelé, qui est actuellement guéris A leur connaissance, c'est le 42º cas de paralysie du grand dentelé signalé et le 3º seulement qui ait été produit par l'elongation du plexus brachial. En raison de sa rareté et de l'observation prolongée

Encèphalite léthargique. -- MM. Courcoux et Hanotte rapporpar la guirison, chez une femme de 40 ans. L'evolution de la malade fut troublée après une phase d'amélioration, vers le 15° jour, par un gros abcès de la région fessière. La période de convalescence fut caractérisée par quelques troubles trophiques, douleurs articulaires, cedeme des muscles et par une asthénie protonde physique et psychique, qui persista plusieurs semaines.

Encéphalite myoclonique ambulatoire localisée .- M. Sicard préclonique localisées au membre supérieur gauche s ns fièvre et avec un état géneral normal. La myocloni a apparu brusquement précédé seulement de quelques douleurs. Elle persiste

Catatonies, hypertonies et attitudes figées au cours de l'encéphalite aigue. - MM. Sicard et Bollack montrent un malade conp ureté, il y a place pour un grand nombre de chamons inter-

Ramollissement cérébral a vec leucocytose dans le liquide céphalorachidien ayant simufé l'encephalite léthargique. - MM. Baudouin et Lantuéjoul ont observé dans le service d' M. Souques une malade qui a présente la grande triade symptomatique de l'enau mm. cube, pres que uniquement constitués par des poly-

Les formes légères et les formes frustes de l'encéphalite léthargique. Di sociation cyto-albuminique. - M. R. Bénard rapporte denx c s le ers d'encéphable léthargique ayant pour trait c m tance par un hoquet in oerci le, huit cas de hoquets reb les

Un cas d'encéphalite aiguë, nivocionique, puis léthargique à type névraigique. - MM. R. Bénard et Et Boissart rapportent I bservation d'un malade qui présenta un synchome dencephalite

d'une autre, d'égale longueur, de léthargie avec persistances des phénomènes myocloniques, troubles des sphincters, sueurs profuses, herpès, érythèmie sérique, dissociation du pouls et de la température. Une avolémie de 1 gr. 04 et une avolurie extrême completiaent le tableau. Ce cas par sonévolution montre l'identité de nature qui existe entre les formes léthargiques et les formes myocloniques de l'encéphalite aigue. L. Guocx.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séance du 18 février 1920

A propos des plaies de la rate. - A. Schwartz fait un rapport sur un travail de M. Constantini relatil à une splénectomie pour contusion de la rate. L'opérateur a employé la thoracophrénolaparotomie qui lui a donné un grand jour et lui a permis d'enlever facilement l'organe blessé. A ce propos, le rapporteur étudie les indications de l'emploi de cette incision d'abord dans les plaies de la rate puis dans les contusions de l'organe. En cas de plaie abdominale si l'examen montre une lésion associée de l'intestin il laut éviter d'inciser la plèvre. Lorsque la plaie est thoraco-abdominale,il y a au contraire intérêt à passer par le thorax et le diaphragme pour arriver sur la rate. Dans les contusions on peut faire, si on soupçonne uue lésion splénique, une incision sus ombilicale aussi oblique qu'on pourra, si nécessaire, prolonger et transformer en thoracophréno laparotomie. Cette incision peut rendre de grands services dans toute la chirurgie des hypocondres, tant à droite qu'à gauche et paraît devoir permettre un jour satis/aisant sur la face convexe du foie, sur la rate, sur le cardia et l'extrémité inférieure de l'œsophage.

M. Leeéne fait observer que si cette voie d'abord peut être indiquée dans les plaies pelertantes thoraco-abdominales, elle est inutile en general dans les contusions simples. La rate est le plus souvent mobile et se alisse amener saus peine même par une incision mediane. Si la rate est adhérente c'est afors seulement qu'il serait indiqué de reporter l'operation sur le côté, car ces opérations transdiaphragmatiques sont plus mutilantes et blus traumatisantes.

M. Lapointe a trouvé la thoraco-phrénolaparotomie très utile

dans les cas où il a eu à l'employer.

M. Savariaud craınt que la traversée du diaphragme ne soit plus tard la cause de hernies diaphragmatiques.

M. Baudet prélère la résection temporaire d'un volet thoracique et respectant le diaphragme et la plèvre.

MM. Soulig oux et Routier estiment que la thoraco-phrénolaparotomie est une opération traumatisante et dangereuse qui n'est pas indiquée dans les traumatismes de la rate.

M. Hallopeau qui a employé cette incision pour aborder la face convexe du loie l'a trouvée très commode

M. Cherrier estime que la laparotomie oblique simple donne un jour très largement suffisant pour aborder la région splénique. La phrénolaparatomie doit rester une opération d'excep-

La reconstitution du bord muqueux des levres. — MM. Sébileau et Dufourmentel ont employé pour refaire le bord rouge cutanéo-muqueux des lèvres après autoplasties deux procédes i fun utilise un lambeau en balan-oère allongé et mince prélevé sur la face interne de la levre saine auquel il reste adherent par ses è cottemités et qu'on suture par ses 2 bords ibres aux bords de la lèvre refaite. L'autre utilise un lambeau en rideau, également prélèves un la lace interne de la lèvre intacte. Mais celui-ci prélèves un la lace interne de la lèvre intacte. Mais celui-ci

reaste adhérent par celui de ses bords qui est le plus rapproché du bord libre de la l'évre, on le laises tomber devant l'ouverture buccale et on le suture par son bord libre du au rbord cutané de la l'èvre refaite. Bie entendu les blesses sont nourris à la sonde Pendant letomps nécessaire pour la bonne adhérence des greffons.

M. Mauclaire, — Les tatouges peuvent egalement donner

Traitement des angiomes sous-cutanés. — M. Mouchet a obtenu un résultat excellent par l'air surchautle. On incise la peau su niveau de l'angiome et ou b'éle à l'and-de de l'air chaud en curettant au fur et à mesure Après quoi en suture a nouveau la Pear.

des résultats esthetiques excellents.

M. Savariand rappelle les bons résultats que donnent les injections de formol au tiers conseillées par Morestin.

Prisentation de malade. — M. Walther présente un malade qu'il a opere le 30 juillet pour une plaie du médian. Il a dia une grefie de Nageotte et isolé le greffon à l'aide de 2 autres grefions nerveux. En octobre on commençait à voir apparaire quelques lègers mouvements de la 3º phalange de l'index et depuis le blesse na cessé de s'améliorer lentement.

Ch. LE BRAZ.

### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Séance du 14 février 1920

Action de quelques seis de terres rares sur la réaction de Bordet-Wassermann. — MN. H. Grenet et H. Dreuin montrent l'action atténuante, in vitro, des sulfates de Néodyme, Praséodyme, Somarium et Lanthane sur les sérums syphilitiques.

L'addition de deux dixièmes de milligramme de sultate à deux dixièmes de centimètre cube de sérum, trois heures avant la réaction, suffit à neutraliser tout ou partie de la sensibilisatrice syphilitique et à faire passer, toutes choses égales d'ailleurs, le Wassermann de LP à H's échelle de Vernes).

Les différences de sensibilité de chaque sérum vis-à-vis des sulfates de terres rares considérés donnent à penser qu'une etude approfondie de cette question permettra un dosage plus rigoureux des substances particulières créées au sein du sérum par l'infection tréponémique.

L'immunisation antituberculeuse de la mite d'abellie. — M. Neel. Flessinger, al coasion d'une récente communication de Mealnikoff, rapport-le résultat d'expériences d'où il résulte que, et d'une part, les bacilles tuberculeux sont encor décelable que, et l'inoculation de la mite au cobaye quand ils ne sont plus visibles dans les phagorytes, et que, d'autro part, les cires extruspar l'ether de la mite ne possèd-ut pas d'action bactèriolytique in vitro sur le bacille de koch.

L'intoteation reclaie. M. Lucien Dregytus.— La possibilité de l'intorication intestinale par les toxines nicroblemes un les produits dits toxiques résultant de la décomposition ou de la prefection des maières albuminoides ni ap jusqu'il encore ètre dénontres expériments lement. Par contre, la possibilité de l'intorication intestinale par les acides est étable expériments lement par l'auteur. Elle se produit presqu'exclusivement dans le gros intestin et surteut dans le rectum En chique se réalité peut être admise, car il existe dans les fèces un grand nombre d'acides susceptibles d'y donner naissance. A l'état normal les selles douvent être neutres. Les 'ouditions principales qui peuvent les rendre acides sont un régime hydrocarboné trop abondant ou exclusif et 'unsuffisance de la sécrétion billaire. Ces conclusions, assez peu conformes un notions classiques, lesqueles ne reposent u'aulleurs sur aucune base expérimentale, ouveret des horizous nouveaux dans la thérapeutique de l'intoxication intestinale aigne ou chronique et des troubles de la santé uni pervent la étre extre la santé uni pervent la étre extra l'inde.

L'élévation de température locale liée à l'activité des phénomènes. VM. Charles Richet et Cardot rappell-unt que la contraction du muscle provoque une élévation de température locale même lorsque le muscle est éparé de l'organisme el qu'on l'excite par un courant electrique. Les auteurs se sont demandé si l'activité glandulare n'est pus, de même, susceptible d'élever la température ; dans le loie d'un chien tué par hémorragie et rappelement extrait après la mort, on place un thermomètre et on lait passer un courant électrique; sous cette influence la température du foie s'élève, ce que les auteurs attribues à ou révelt de l'activité glandulaire du foie sous j'in-lience du courant. La même expérieure réussit mem si on opère su' un foie rautit no bouillie. Il s'agit la, comme on le voil, de phénomèmes béla giques géneratur de grand intrett.

H PAIRCARD

### SOCIÈTÉ ANATOMIQUE

Séance du 14 février 1920,

Apophyse sus-épitrochléenne. — M. Albert Mouchet présente l'ubservation et les radiographies d'une apophyse sus épitrochléenne conslatée sur les deux humérus d'une fillette de neuf ans à l'occasion d'une entorse de son coude gauche survenue un mois aupravant.

Duplicité du segment sous-rénal de la veine cave inférieure.

M. Le Basser. — Sur catte pièce anatomique, le se-ment sousrénal de la veine cave inférieure est double, les deux tronsétant réunis par 3 anastomo-es transversales: l'une supérieure,
au niveau de la deuxième lombaire, est présordique et représente la terminaison du tronc gauche dans le tronc droit; les
deux autres, bien plus gréles, réunissent le segment initial des
deux veines caves. Il existe deux veines rénales gauches. La
gauche dans le tronc veineux cave gauche. Aucune anaxiomose
résiste entre la circulation pariétale lombaire, draînee par le
tronc droit et la circulation pariétale thoracique droine par
les avgros.

Enfin, la veine jugulaire interne droite, à son origine, était traversée par la branche externe du spinal.

Fibrome envahi par un épithélioma. — M. Couland. — Il s'agit d'une malade soignée chez M. Laffite pour des signes cliniques de cirrhose de Laënnec.

A l'autopsie on a trouve des lésions de dégénérescence graisseuse dans le foie, un rein kystique et un fibroine volumineux de l'uterus, creusé de deux abcès.

L'examen histologique a montre le fibromyome ntérin envalipar dos végétations roppelant de façon frappante les tissus de la trompe. Au niveau du kyste rénal existati une hypernéphrome contigu au kyste et dans un de ses vaisseaux des végétations identiques à celles de l'utérus.

Tumeur à type sylindromateux du plancher de la beuch.

M Portmann de Bordeuxx. — L'auteur présente une tumeur
du plancher de la bunche. Divisee en lobule par des rolleurs et raves conjonicitées, eile paralt constituée par deux éléments se des cellules égithélises formant des cylindres pleins de mucine et du tissu conjonctif à differents stades. Celte tumeur pet pas un cylindrome classique, car elle ne renferme pas de tissu conjonité muqueux.

Son origine doit se rapporter probablement à un reliquat dysembryoplastique des glandes salivaires.

Hemie par glissement de la trompe de Fallope. — M. E. Chauvin (de Montpellieri. — C'est un cas de hernie inguinate, contenant une trompe rattachée au fond du sac par des advérences charnues nature les, un vrai meso. L'auteur passe même en reve les diverses théories pallogéeuiques applicables a ce ors : ac olement des mesus, glissement péritonéal, malformation congenitale.

Uicère double du duod num par perforation. — M. Cadenat. cette piece d'autopsie, on voit deux uicèrations de la première portion du duodénum, situées en regard l'une de l'autre: l'antoileure était perforée, la postérieure encore masquée par une mince pellicule péritonéale.

Il faut done toujours explorer la face postèrieure du duodeium après décollement, pour ne pas lasser échapper un tider posterieur, même lorsqu'on intervient pour un utéète perforér de la facsunifeireur. Majore cet utérér double, le malademité pas presente le trombie gastro-intestinal : les signes de perforation en turent le premier symptòme.

Vaste ulcère stomacal, gastrectomie, suture termino-latérale — M. Croste de Bayonne).

L CLAP.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 24 février 1920

Note sur la centroliferapie coulaire. — Se basant sur la ceutrotherapie du regretté Porre Bonnier, M. Külort-Guérard aid des recherches sur l'irridothérapie, en se servant des localisme itons de Peccety. Il a pu améliorer, avec des rayons bleas, aunoissant de la comparatique ; chez un épiloptique, les crises deviennent à fois plus frequentes avec la lumière rouge. Enfos l'umière rouge a fait monter le pouls de 70 à 82 et 84 à a minuté. Chra cette dernière personne, la lumière rouge a provoque du băillement pendant prés d'une demi-heure, à la région qui correspond au cardis.

Considération sur la multiplicité des traitements préconlsés contre le cancer. (Travall de candidature). - Pour M. Rubens-Duval. la multiplicité de ces traitements n'est pas la conséquence de l'absence de remède spécifique du cancer, mais bien et surtout est en raison de la multiplité des indications thérapeutiques que comporte le traitement d'un cancéreux. Le cancer n'a pu en effet se développer localement qu'à l'occasion d'un trouble de l'état général. Le traitement local, chirurgical ou radiumthérapique n'a de chance de donner une guérison définitive que si le trouble de l'état général qui a permis l'éclosion du cancer a été passager. Si celui-ci persiste, le cancer récidive ou même, si la guérison locale a été obtenue, un nouveau cancer apparaît dans un autre organe. Il faut dépister les facteurs de ce trouble de l'état général, a thritisme, goutte, diabète, syphilis, dépression nerveuse, insuffisance fonctionnelle des divers organes, etc., et lorsqu'on les a reconnus, leur opposer le traitement approprié, d'où multipl cité des indications thérapeu divers traitements préconisés contre le cancer.

Radiographie et urologie. — M.S. H. Minet et Naham monitent l'importance du diagnostic radiographique en urologie. Les pyuries, les hématuries, les syndromes douloureux de l'appardiographique et le la companyation de la protein de la protein

Oligurie prolongée at rebulle due à une ancienne néphroposie à guérie par nephretonie. — M. Les Fur apporte le cas d'un lemme qui après une néphroposie, présenta une oligurie d'uni elemme qui après une néphroposie, présenta une oligurie d'uni au. les urines diminuèrent de plus en plus au pônt d'ait cendre 200 et même 100 grammes par jour avec une élimination tres défectueuse de l'unée (2 gr. 15 par jour) et des chlorures (0,80). La néphretonie file cesser immédiatement tous ces troubles les urines attisjunirent 500 gr., le jour, de l'opération 1430 gr., le 7 jour, et 1500 gr., le jour suvants. L'urée passa après l'opération de gr., l'a n 1; gr. 4 è et les chiorures de (0,80 as gr. 9,1 a nephretonie fut cependant décide maigré une très manuel constante (Manhard (1,27), alors que le taux de déseccerd entra les resultants fourris par les méthodes de l'urée sangoine et de la constante, c'est à la premère qu'il donne la préférence comme beaucoup plus fiéle.

Endocardite ulefeuse maligne d'origine suppurative.— M. A. Blind. a l'autopsie d'un amputé pour frat-ture de cuises pat balle ayant lougtemps suppuré, mort asystolique, a trouvé une docardie uleferense (liadigne avec percoration d'une des vélvules symoides aoriques. L'auteur n'a retrouvé qu'un seulos ayant la même pathegenie.

Le Gérant - A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE) — IMPRIMBRIB DAIX et THIRON
THIRON et Prantou Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

## Les dyspepsies chroniques des gazés

Par Manrice LOEPER.

Les intoxications par gaz furent, au cours de la dernière ne parlerai point ici des accidents initiaux, qui n'ont qu'un intérêt rétrospectif, mais des accidents Jointains, des dyspepsies chroniques, qui se retrouvent encore chez de nom-breux malades. Le chlore et l'ypérite en sont plus fréquemment la cause que la pallite et le bromure de benzyle. Mais il est difficile d'établir une statistique exacte : l'intoxication initiale est en effet souvent complexe et la détermination gastrique dépend non point tant de l'action propre du produit toxique, que du volume sous lequel il est absorbé et dégluti et de sa puissance de pénétration digestive.

Je crois pouvoir évaluer à 6 % environ les séquelles de l'intoxication chlorée aussi bien que celle de l'intoxication

Ces accidents gastriques revêtent deux types principaux : le type flatulent, qui rappelle toutes les dyspepsies nervo-moirices : inappétence, ballonnement, malaises précoces, aérophagie et qui traduit, ou bien l'excitabilité anormale de l'estomac ou, au contraire, la lenteur de son adaptation : le type douloureux, dont les réactions sont habituellement tardives, parfois fort penibles, et se peuvent rapprocher même du syndrome pylorique le mieux caractérisé.

Il existe entre ces deux types des cas intermédiaires moins

Je crois, sans en avoir la preuve absolue, que la différence des réactions tient non seulement à l'intensité du processus, mais surtout à sa localisation et que la prédominance des un mot une « pylorite ».

Au nombre des manifestations cliniques secondaires, je citerai la salivation, les nausées et les vomissements. Chimiquement, l'hypochlorhydrie existe comme l'hyperchlorhydrie. La première apparaît la conséquence de lésions initiales

profondes ; la seconde de lésions plus superficielles. L'une dépend de l'atrophie muqueuse ; l'autre d'une réac-

Quant à l'examen radioscopique, il ne donne en général que des renseignements d'ordre banal, mises à part les déformanons cicatricielles dont je parlerai tout à l'heure.

et non un simple trouble fonctionnel, et l'examen cytologique des liquides de l'estomac, à défaut d'autopsies, en apporte la

Je résumerai le cytodiagnostic dans les deux formules

Dans la première : desquamation très abondante, si abondante que l'on est tenté d'admeitre une hypergenèse cellulaire, c'est bien là la gastrite desquamative ou hypergéné-tique, sur laquelle j'ai d'ailleurs déjà insisté dans un grand

persistante de la muqueuse et précisent son caractère subargu ou chronique, peut être aussi sa localisation en des regions riches en tissu lymphatique.

la diape lèse au contraire à sa diminution, mais i n'y a pas

circulatoire et le symmus nerveux. Qu'il s'agisse de résorp-

Elle paraît due, dans certains cas, à la propagation de l'inflammation gastrique au système nerveux abdominal, dans d'autres à l'imprégnation de ce système nerveux par le gaz

L'hypotension artérielle peut descendre très bas et j'ai vu les chiffres de 10 pour la tension maxima; la tension minima

Le pouls peut être irrégulier et le trace révéler des extra-systoles : il est souvent ralenti. Le réflexe oculo-cardiaque est, dans 17 cas sur 25, nettement exagéré et le ralentisse-

ment peut atteindre 18 et 20 à la minute. Les symptômes satellites que je viens de décrire sont

incontestablement plus fréquents dans les séquelles gastriques de la pallite et de la bromacetone qui engendrent d'ailleurs aussi des accidents généraux nerveux et circula-

On sait qu'au début des intoxications par gaz, les hématédans ces séquelles, et à des époques lointaines, les exulcéra-

hémorragies, associées d'ailleurs a une polynucleose abon-

Par contre, j'ai vu deux déformations persistantes de la

Quelles que soient la nature et l'origine des accidents gastriques, ils s'accomp gnent pendant fort longtemps de deminéralisation et de dephosphatisation qui sont d'ailleurs attive ; les chiffres que j'ai trouvés de matières minérales et phosphorees dans le sang sont, dans 14 cas examines, infé-

Le traitement et le régime de la dyspepsie chronique des gazés devront s'inspirer de ces considérations et s'adresser non seulement à l'état gastrique, mais aussi a l'etat nerveux

### A propos des griffes. Morphologie, notation et interprétation,

Par M Gaston GIRAUD.

Nul l'ignore la déconvertante complexite les griffes digitales. On a tente d'attribuer à chaque type morphologique une rifiée dens les cas purs, se trouve a chaque instant en defaut. par e que les mécanismes réateurs de la griffe ne sont qu'ex-

<sup>(1)</sup> Voir M. Lorreir. - Jecons de path digestive, 1º serie. Mas son éditeur 1919.

mique de la griffe ne peut être pose que sur on examen chui

nique complet qui tienne compte de tous les signes.

Your avors proposé (1) un mode de notation de la grifle qui definisse an premier regard; il exprime ou une breve formule l'attitude de tous les segments anatomiques qui parteiprent as o ionstitution. Chaque doigt est représenté par le chiffre remum qui est celui de son rang conventionnel, de I (pouce) a Vaurieulaire. Dens chaque doigt, chaque phalange est re-présentée par le chiffre arabe qui correspond à son rang anatomique. L'attitude de chaque phalange s'exprime par une lettre F (l'exion) ou F. (extension) que peuvent souligner, lorsque Fattitude est particulièrement accentuée, les signes 4 ou ++--.

Appliquons à titre d'exemple cette convention aux doigts que frappe ordinairement la griffe cubitale :

Lear attitude normale s'exprimere (IVA) F. F. F., La peuticle des fléchisseurs (interosseux, lombricaux et un peuticlesisseurs longs pour l. P.; fléchisseur superficiel et un peuticlesisseur protond pour 2 P.; fléchisseur profond pour 3 P. Pemporte pertout sur celle des exteriseurs (extenseurs pour 1 P. interosseux, lombricaux et un peu extenseurs pour 2 et 3 P), d'on faczion tonique des trois éléments.

Qu'une section du cubital au tiers moyen de l'avant-bras renverse cet équilibre par suppression fonctionnelle des interosseux et des lombricaux L'attitude devient!

Si la section frappe le nerf au brus et supprime avec les interosseux et les lombricaux, les faisceaux cubitaux du fléchisseur profond, la griffe devient : (IV-V) E, F<sub>2</sub> F<sub>3</sub>.

I . n est ici que passif.

e w

Cette notation va nous permettre une promenade commode a travers les divisses modulités des griffes, analysées de prés dans leur genése. Nous assisterons à une repetition frequente des mêmes fornules.

### 1 - GRIERES ATONIOUS

Ce sont les griffes possives, souples et réductibles, qui résultent en general d'un déséquilibre dans l'attitude normale, par l'énervation de certeins groupes musculaires, les antagonistes conservant leur valeur, sans intervention de phénomenes perturbateurs, irritatifs ou autres.

### a. Griffes primitives. - Ce sont

La griffe cut state basse : (IN-V) E, F2 F3 limitée parfois a V

ou étenduc a III, voire à II par anomalie nerveuse, ou par faiblesse des l'embricaux de II et III (Claude). En vieillesant c te griffe s'accentue E, F, F,, d'abord du fait de l'hypotonie,

puis de la rétraction du fléchisseur profond urité de bas en haut (M. Benisty) et nes laxites qui permettent l'hyperextension de 1 P.

La grife envited hante: (LV-V) F, F, F<sub>0</sub>, ou d'après, oessine (LV-V) E, F, F, Copièrine, Tinch F, n'étant d'ailleurs que passif. Les mêmes remarques faites à propos de la grife. Hasse dovrant êtr nei répetues mais la rératation du fléviasseur protond énervé, lorsqu'elle existe (Lortat-Jacob, releve d'un méensance troubines different et un neu observ.

(1) L'association médio-eubitale dans les blessures du membre su périeur. Paris, Jouve 1917. Nous signalirous simplement, les griffes atypiques que peutur fealiser les tétions partielles ou d'issociées du cabital, du médio-cubital, du piexus brachtal ou des roctnes, où certains doigts peuvent être respectés, certains muscles simplement parésies, où les litechisseurs peuvent être frappés à l'exclusion des interosseux (F, E, E,);—les griffes receptionnelles du radial (II à V) F, F, 5, discret, jumpeuvent, en cas de lesion dissociée simuler, maigre F, la griffe cubitale (Marie, Meige et Patrikois); enfin la flexion avec enroulement de tous les doigts et chute du poignet, dans la triple lésion radio-médio-cubitale (Claude).

Il convient de noter que la griffe médio-cubitale (H a V) E, P<sub>2</sub> F, ressemble fort, lorsqu'elle s'accentue, à la griffe des milenssexue que dérevit Duchenne au déhut de l'atrophie musculaire progressive, et oû E, est très peu accentué I P se plaçant à peu prés dans le prolongement du méta-arquien.

### b. Griffes de restauration.

Les attitudes paralytiques se modifient au cours de la régénération nerveuse, au fur et à mesure que et elo ut el groupe musculaire récupière son innervation et reprend sa valeur tonique, d'où modification d'aspect ou disparition des griffes, si des rétractions secondaires ne les ont pas encore fixées.

Notons tout de suite que dans cerfains cas on a vu le filet régénéré, sans doute péniblement, réagir d'emblée avec excès, et contracturer le muscle auquel il rend l'activité.

La grifie cubitale basse (IV-V) E, F<sub>3</sub> F<sub>3</sub> doit disparaître par regénération des filets des interosseux. En cas d'irritation du filet régenéré, la griffe buique fera place à une griffe d'hypectone mterosseuse qui s'exprimera (II à V) F, F<sub>2</sub> E<sub>3</sub>.

Lagrific cubitale haute (IV-V)  $\mathbf{E}_1\mathbf{F}_2\mathbf{E}_3$  devient (IV-V)  $\mathbf{E}_1\mathbf{F}_2\mathbf{F}_3$  et reproduit la griffe basse, lorsque la régénération du fléchis-

et reproduit la grine basse, iorsque la regeneration du nechisseur profond est réalisée, qui précède toujours celle des interosseux

La griffe médio-cubitale basse (H  $\cong$  V)  $E_1$   $F_2$   $F_3$  doit dispartre, sauf hypertonie irritative.

Enin la régénération du médio-arbital blessé au bras, dont la section ne domait pas de grife essentielle, crée au contrare une grife de réporation, lorsque la régénération atteint les fisseurs avant les interosseux. Amis sit créé une grife souple à quatro de jets (1 la X) E, F, F, qui rappelle la griffe mé dio-cubitale base; cela ne peut surprendre puisque les conditions anatomiques qui créent cette dernière se trouvent dès lors réalisses;

### 11. GRIFFES HYPERTONIQUES.

Ce sont les griffes actives, souples etresstantes, mais reductibles, qui résultent de l'hypertonie des muscles qui les créent. Alors que les griffes precédemment decrites résultent de la tonicité des antagonistes des muscles inhiée, celles-ci procédent de l'activité des muscles du territoire lés dont le trouble est hyper et non plus hypo.

A l'hypertonie prolongée s'associe à la longue la rétraction.

a) Nous venons de rencontre ut premier ordre d'hypertonies, au cours de la régénération des nerfs, par l'irritation du jeune nerf néoformé à travers des tissus soléreux ou malades.

Nous avons vu la griffe d'hypertonie interosseuse ou lombricointerosseuse (II a V)  $F_1 \to E_2 \to g$  qui peut succèder a la griffe cli-

bitale ou médio-cubitale b s e.

liser hypertoniquement la griffe : ubital : å type inférieur (IV-1)  $\mathbb{E}_1$   $\mathbb{F}_2$   $\mathbb{F}_3$ , et a un degre supérieur, vainore de long extenseur : 1

donner (IVA) F, F, F. Le même me anisme en las de lésur

médio-cultitale haute s'appliquera a quatre doigts, avec un flexion plus active de 2 P (11 a V)  $F_4$   $\Gamma_2$   $\Gamma_3$ .

b) Les hypertones par mitation d's tro es nerveux printitis eux mêmes ne realiseront pas des aspects sensiblement différents des précedents.

Une irritati in cubitate globale engendrera un melange d'hy-

traire dissociées en cas d'irritations parcellaires.

traduisant, au maximum, par les souffrances des causalgiques s exprimerait au début par (H HH) E, F, F, (IV-V) E, F, E,

ot plus tard par (11 a V) F, F, F, la troisième phalange de IV

Elle est créée par les longs fléchisseurs qui ont aisément ranson des deux lombricaux antagonistes, à innervation également

point en effet perdre de vue que les longs fléchisseurs d'une part, les lombricaux et les interosseux de l'autre, sont untagonistes dans leur action sur 2 P et 3 P

qui poussée à l'extrême, peut engendrer la main de fakir de  $F_1$   $E_2$   $E_3$ . Des hypertonies plus complexes out été observées, telles que l'association du *fléchisseur superficiel et des interos*seux, qui donne la main en poing (11 à V) F, F, E<sub>g</sub>, Leri et Roger ont observé ce type d'hypertonie inédio cubitale, au

a Résulter communément d'une irritation névritique, ou plexulaire, ou radiculaire, voire meme myélitique, et c'êtte tendance a reagir a l'irritation par la selerose, le cubital la possède au de-

m in troph que ex: position que Loriat-Jacob a signalé pour le l'insseur profond cubital. la griffe souple  $E_1$   $F_2$   $F_3$  de lésion haute se tran forme en griffe irredu tible  $E_1$   $F_2$   $F_3$ .

direct ment le es s'exprene par un grofe en flexion, comine d'aill urs m s en evidence l' tiologi si senvent cubit i-névriti-

grif's de retrections polymorphes qu'ils ing adreut

où disparition parti le ou total des sésamoids us o clin-

1º En cas d'interruption ancienne avec syndrome d'atome extrême : la griffe est souple ou se complique secondairement

Ainsi done, en depit de leur polymorphisme apparent, les griffes digitales se réduisent a un nombre assez limite de Lyavons en effet rencoutré chacune de nos formules à l'issue de

Un même muscle commande des déformations de même sens par sa tonicite simple (créant par exemple une griffe souple), par son hypertonie (griffe résistante, mais réductible par l'efrétraction (griffe irreductible . Il peut entraîner une déformation inverse par son atonie ou par sa section complète, qui livrent ses points d'atta he a l'action tonique de l'antagoniste

L'intervention de muscles veisins tempère, aggrave ou transforme ces attitudes, qui peuvent être, d'autre part, reproduites ou simulées au cours de syndromes d'un ordre tout différent tels qu'une rétraction aponévrotique, une ischémie, une

C'est dans les premières journées qui suivent l'établissement des griffes atomques, que celles-ci possèdent peut-être leur plus grande valeur morphologique, encore qu'elles soient souvent discrètes et peu apparentes, encore qu'il faille écarter soigneusement les états de simple stupéfaction et les états inorganiques.

Mais la superposition d'influences irritatives qui contractu-

Et d'autre part, les griffes vieillissantes, quelle que soit leur ausc originelle, tendent toutes vers un même aboutissant, parfois très hativement, d'autres fois lentement atteint : la fixation fibreuse, à laquelle contribuent l'inaction, l'irritation névritique ou sympathique, la dystrophie. Les attitudes s'exagèentraîne toujours la ferme ur etroite de la main : or nous sa-

De simples constatations morphologiques ne peuvent en

### Epithélioma sus-ampullaire.

se plaint de souffrir et de rendre du sang en allant à la selle. Il faut étudier avec som la manière dont ce malade émet du salig par l'anus. Le sang, l'esqu'il est émis par l'anus, est d'aulant plus altéré que son origine est plus eloignée de l'extremile terminale de l'intestin

Lorsqu'il y a une hemorragie considerable de l'estomacou

formé en une bouillie noirâtre, marc de café, ou mélona. Plus la partie qui saigne est bas située, et moins le sang est altéré. Lorsqu'il vient du gros intestin il peut être rendu sans altération appréciable.

Très souvent le sang rendu au moment d'une selle provient d'une lésion siégeant sur le canal anal, mais dans d'autres cas aussi, d'une lésion de la portion ampullaire ou

de la portion sus-ampullaire du rectum.

Ces hémorragies peuvent donc venir soit d'un épithélioma du rectum, soit d'une affection bénigne, les hémorrhoides. Peut-ou les différencier? Oui. D'abord, celles qui ont pour origine les hémorrhoïdes se produisent toujours au moment saigner au moment de l'expulsion du bol fécal, mais le malade va d'autres fois à la selle et n'expulse que du sang.

Puis le sang produit par les hémorrhoïdes tache le bol fécal, mais n'est pas mélangé aux matières L'hémorragie se fait à l'extérieur de l'anus, car si elle est causée d'habitude par des hémorrhoïdes internes, celles-ci sont projetées au dehors par le bol fécal, et en général le sang s'échappe de sources multiples. — fissures, ulcérations, — de sorte que lorsque le malade va à la selle sur un vase de porcelaine, sang », disait Richet.

Ce malade rend quelquefois du sang pur, tantôt des maaccuse en outre un symptôme très important et parfois très précoce de l'affection dont il est atteint, c est une diminution de la sensibilité intestinale, qu'un malade précisait crotte ».

Sur la forme des matières fécales le malade n'a rien remarqué. Dans certains cas on note des modifications caractéristiques. On les divise en matières rubanées et matières

Et quelquefois, on voit, sur des matières régulièrement arrondies, une sorte de ranurc. Cette rainure des matieres présence de polypes du rectum, qui s'abaissent et laissent leur empreinte sur le bol l'écal. Les matières sont amincies, comme passées à la filière, lorsque le rétrecissement siège a rissement dit syphilitique, qui, d'ailleurs, n'a aucune relation le rétrécissement siège au-des us de l'ampoule rectale.

sion a dépassé l'épaisseur des parois rectales et gagne le

de la défécation, il faut faire l'examen du rectum. Trelat disait a Mettez votre doigt dans le re tum, on ne sait pas ce qu'on peut rencontrer. En effet, on y rencontre bien

qui peut attei dre le volume des poings et davantage Ces ment pas un molluscum. On reconnaîtra relui-ci à ce qu'il est manifestement tégumentaire, et p di n'e. Les mar ques sont toujours sessiles : c'est la seule lésion propre à la region anale. On observencore au niveau de anus ce qu'on étent de nature specifique.

Il faut avoir souvent le courage de faire le toucher rectala

doigt nu, car i. y a vertaines alter doins de la muqueuse

sionnés avec la muqueuse rectale. Quand on dit au malade de pousser, la tumeur s'abaisse ; elle est donc mobile, mais dans de fables proportions. En continuant l'examen, le doigt sistantes, mais que l'on pourrait facilement détruire, effriter

bure sacree ou dans le méso-côlon : les premiers échappent

penser que l'extension circonférentielle du néoplasme p'est

On dort rechercher au ssi l'existence du ganglion de Troisier. On sait que cet auteur a attiré l'attention sur la frésement des ganglions axillaires, mais ici ne s'agit-il pas plu-

du rectum, cet aspect cireux ou terreux tient aux hemorrala suite des saignements dus aux hémorrhoides internes. Il

dier seulement le rectnin, et qu'on se sert d'un tube court, on peut employer un rectoscope à lumière externe, réflèchie par un miroir frontal dans l'axe du tube Mais lorsqu'on veut fois douloureus à cause de la contracture du sphincter. thesie locale M Bensaude arrive au même résultat en fai-

angle droit, el sans se l'isser tromper par la pril nce de la prostate, chez l'homme, ou du col de l'utérus, chez la fem ine, qu'on prendrait pour une tumeur.

Cette vacuité de l'ampoule rectale est un signe important dans les épithélionies de la région sus-ampultaire ou de la région recto-sigmoïdienne, et il est en relation avec l'émoussement ou la perte de la sensibilité.

Après avoir traversé ces parties, on arrive à une partie ré-

Il s'agit d'un cancer. Cela ne veut pas dire que le cancer soit la seule cause de rétrécissement du rectum. Mais les autres variétés de rétrécissements ont des dispositions difféc'est-à-dire le rétrécissement inflammatoire. Sa caractéristique est d'être situé dans la region immédiatement sous-sphinctérienne, ou partie basse de l'ampoule, et le maximum de rétrécissement siège à 2, à 4 centimètres au-dessus de l'anus. Ses parois sont cannelées, à la manière d'une « colonne dorique».

Les rétrecissements i mgénutaux ont tonjours la forme de diaphragmes membraneux, généralement incomplets, et il est rare qu'ils ne se manifestent qu'a l'âge adulte par des symp-

Au contraire, on peut prendre quelquefois pour un épithélioma une rectite hypertrophique proliférante et sténosante. Dans cette affection, en effet, les douieurs peuvent être terribles, puisque M. Delbet a dû faire dans un cas, à l'un de ces malades, un anus contre nature. Dans cette maladie, la production de sortes de verrucosités (« molluscum fibreux du rectum », de Reclus), peut donner au doigt qui explore la sensation de végétations pouvant appartenir à un cancer, mais on évitera cette erreur surtout en constatant que ces saillies sont indépendantes, qu'on peut insinuer le doigt en tre elles et qu'on ne trouve pas de base dure.

On distingue plusieurs groupes d'épithéliomas ano-rectaux. Il y a d'abord ceux de l'anus on du canal anal, qui se propagent aux ganglions du pli de l'aine et n'ont rien de commun avec les épithéliomas du rectum. Parmi les E. du rectum, on distingue les E-ampullaires, bas situés, et les E. sus-ampull tires, enfin une quatrième variété décrite par M. Quenu, les L. recto-sigmoïdiens.

Ici, le malade présente un épithélioma du rectum de la variété sus-ampullaire. Le diagnostic est-il suffisant ? Non. Il est insuffisant pour en tirer une conclusion opératoire.

Reste à apprécier l'étendue circonférentielle de ce néoplasme, Est-il encore limité à la paroi rectale, auquel cas il est opérable. A-t-il débordé l'épaisseur de la paroi rectale, l'operation devientplus difficlle. A-t-il envahi les organes voisins, l'opération devient alors souvent irréalisable, d'ail-

leurs inutile, par suite contre-indiquée.

Cet épithélioma est mobile, l'examen cystoscopique n'a fait voir ni œdème, ni signe de compression d'uretère indiquant une adhérence possible avec le bas-fond de la vessie, auquel cas il faudrait s'abstenir. Ce néoplasme est assez mobile pour permettre d'en conclure que son extension circonférenavec les os du bassin, comme dans des cas absolument ino-

L'exerès de ce cancer peut entraîner une assez longue survie. On sait que Lisfranc a fait le premier l'amputation du rectum. Jadis, on adoptait la règle suivante un cancer du rectum qui ne peut pas être franchi completement par le doigt est inoperable Aujourd'hui, l'extension du neoplasme dans le sens vertical ne compte plus au point de vue des contre-indications operatoires. Mais c'est une raison d'employer certaines méthodes d'exérèse On est obligé pour faire quolque chose d'utile, de faire une partie de l'opérasacrée ; c'est ce qu'on appelle l' xurp tion abdomino pirun de.

Lorsqu on enlève à la fois l'anus avec une portion plus ou moins étendue du rectum, on dit amp it um du rectum, et résection du rectum quand on enlève le rectum en respectant ces deux opérations Avec l'amputation, le malade est condamné à une infirmité, d'ailleurs pas toujours aussi pémble qu'on est tenté de le supposer, par suite de la création d'un anus artificiel contre i ature, qui ne sera pas conti

nent. Au contraire, avec la résection on garde l'anus, et il est possible d'abaisser le bout supérieur de l'intestin pour venir l'aboucher a la partie inférieure, de rétablir un anus continent, en un mot de supprimer toute espèce d'infirmité. Aussi, lorsque les lésions sont sus-ampullaires - à plus forte raison si elles sont recto-sigmoidiennes, on doit toujours faire la résection (1).

### FAITS CLINIQUES

Pseudo-hypertrophie musculaire de la jambe consécutive à une blessure du nerf sciatique.

Par Lucien CORNIL.

L'atrophie des masses musculaires correspondant au terri toire d'un ners atteint par une lésion traumatique est de notion classique. Le plus souvent même cette atrophie est assez frappante pour permettre de préciser des le début d'un examen neurologique la localisation ainsi que le degré de a lésion

Cependant, dans 2 communications faites en janvier et en juillet 1918 à la Société de Neurologie (2), M. Jean Lhermitte a pu rapporter deux cas d'hypertrophie des muscles de la jambe

Dans un travail publié ultérieurement (3), M. Nageotte confirme ces observations en citant un fait expérimental d'hyper-9 mois auparavant avaitété pratiquée, après section du sciatique poplité interne, une greffe de nerf de fœtus de veau.

D'autre part, dans son excellent traité déjà classique sur les Blessures des nerfs (4), M. Tinel signale des « cas où l'irritation légère du sciatique se manifestait par une véritable hypertrophie des muscles du mollet, accompagnée d'une légère rétraction et infiltration fibreuse des muscles, plus volumineux et

plus résistants que du côté sain ».

Nous avons observé dans le service neurologique du Dr Gustave Roussy, à l'Hôpital du Val-de-Grâce (Annexe V. G. 91). un cas identique à ceux rapportés par les précèdents auteurs et nous pensons pouvoir le publier en raison de la rareté de

OBERTYTON.— Le solda Jornal. Louis, 6: B. C. A a gitte blesse le il savril 1917 par della drobus y aut il determine un a gitte en selon de la region posicio-interne de la cuisse droite an niveau (1/4) inférieure inmédiatement après la blessure, douleurs très vives dans tout le domaine du tibial postérieur, ayant diminué progressivement depuis, mais n'ayant jamais présenté le caractère douleure à type causaliquie. Les phénomènes paralytiques observée au niveau des flechiseures du poilet des orelles se sont aussi atténués peu à peu

Actuellement (6 août 1919), le blessé est examiné à la consulta-tion neurologique de l'hôpital V. G. 91 et présente les troubles

La marche se fait avec légère boiterie antalgique, pointe du pied en equimisme tres léger ; le blesse accuseen effet durant la marche une assez vive douteur calcanéenne et achilléenne. Les mouve-ments de flexion plantaire du pied et des orteils se font à peu près normalement comme amplitude par rapport an côté sain, mais très notablement diminues comme force; d'autre part il existe une

On note de plus une tremulation fibrillaire des plus nettes dans

Le fait particulièrement frappant est l'hypertrophie du mollet droitqui est de 2 cent par rapport au mollet du côté sain. Le pin-

1918 in Resur neurologique, p. 529

(a) J. Naceori e — Sur la durée de conservation des grefons ossexamorts. h. R de la Société de biologic, 10 fuin 1911, p. 615 617.

(4) J. Tinei — Les Blessures des uerfs Masson, Paris, 1916, Cf.

coment du lissu enludire outs dans untre qui a grass al codene, ni ejassissement marque di particule adipera. La rossi de la palation des masses musculaires du mollet permet de session un pur forte de la companie de

Les réactions électriques mettent en valeur la presence d'un éaction de dégénérescence partielle dens la zone du se iatique per

plité interne

Les réflexes achilléen et médio plantaire droits sont abolis.

Pas de modification circulatoire appréciable aux membres infé-

Enrésume : il s'agit d'un blessé obsevé 28 mois après une atténue du tronc du sciatique droit qui présense un syndroma d'interruption momplete do S. P. I. avec l'éges, plu oumenes irritetifs doubureux. Outre une partion de dige assemble particlle, on observe des phénomes participues levers avec publicant espartiques levers avec

Le fait saillant est une hypertrophie du 1 Ut le ut-

niveau des muscles inmeaux.

Comme nous l'avons signalé, il ne s'agit | na d' paisissement du tissu cellulaire sous-cutané, il n'existe pas non pins d'odérae ni de sclérodermie. Enfin la légèes hypertonie musculaire des juneaux décelable à la palpation, convoide ben avec le faut identique observé plez les bisesés d'M. Lhermitte.

Ayant d'une part élimine les hypertrophies de compensation on peut, d'autre part, étant donnée l'absence de troubles circulatoires, rejeter iel l'hypothèse iggenieus» rattachant ces troubles à des modifications vaculaires comparables à celles des hypertrophies observées à la suite des philóties.

Il semble bien, qu'on ait affaire, le plus vraisemblablement, à une pseudo-hypevtrophie musculaire interstituelle en rapport

direct avec l'altération du nerf correspondant.

Devons-nous, comme dans les observations de M. Tirel, établir une relation entre les légers phénomenes l'ritatis de l'Indill'ation fibreuse du musele, ou birn cette dernière estelle tout simplement la consequence d'une atteinte de sertaines fibrea trophiques.

L'observation expérimentale rapportee per M. Nageotte

vient, semble-t-il, à l'appui d' une telle pathogènie.

### MEDECINE PRATIQUE

### Des traitements actuels des brûlures

Par le D: M. ROZIÉS L'Aup.,

La thérapeutique des brûlures se resume en ore à l'hounactuelle, pour la majorité des praticens et aux viux su public, dans les pansements à l'actic divirque un à 12 pour not de Reclus. Sans méconnaître les services que se deux minques peuvent rendre dans la pratique, il un paraftut trip juste d'attirer l'attention sur d'autres methods plus ricents se et encore mai connies qui par les remarquebles propriatés sédatives et cicatrisantes des agents qu'elles u ilisent, méritent d'être appliquees et divulgées.

Au surplus le médeun "a-tell que l'embarras du choix parmiles méthodes nouvelles qui se norma le trait men et la guérison de brôlures. Le un méde à l'autre plus divers peuvent être mis en outres. Le au mende à 1 mars l'étables de Bourd, l'eau s'mende à 2 poir 1000 (b' B' mel) l'sérum de cheval (R. P. lis, Leclain à a trait surbus de la telluture d'adoeu badgeonnages; spherique (l'ampet, le liquide de Duche ne ont été mélyes et competn a leu actif d'appréciables succès. Les més de plus examines ont été opposés aux brôlures et accorde l'homan d'exposer récemm et à la tre sa d'une pur l'homan prapier la douche d'ai haus suran que refusible par la trement des brûlure le plus enda e les dus gress. La tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress. La tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlure le plus enda e les dus gress la tement des brûlures le plus enda en les dus gress la tement des brûlures le plus enda en les dus gress la tement des brûlures le plus enda en les dus gress la tement des brûlures le plus enda en les dus gress la tement des brûlures le plus enda en les dus gress la tement des brûlures le plus enda en la temple de la temp

l'uni les et a climit cant le traiteurent les brulures, Sc. Maria d'a abr 1919). Nous nous proposons ici d'unsister sur tous methodes recentes qui ont largement fait leurs
preuves, sont a la portée è unus les praticiens et méritent
d'être connues par cat et appliquées à leurs malades. L'une
de ces thiappenquiques unitée les remarquables propriétés de
sédation i de kérniognées de la résine d'ambre; elle a été
esté de la comment de la comment de la contraction de la contracti

49 Pausenni al Amérine,— L'ambrine, melange de parsine et de gomms resineuses, existe dans le commerce sous forme de cristaux blancs, à cassure cristalline, insolubles dans l'eau, modres et insipides. Il existe des plaquetes d'ambrine de 40 grammes et de 200 grammes. Chauffes à 00° et devena fusibles, les cristaux d'ambrine présentent es deux propriétés suivantes: 19 ils sont capables d'une puissante action seintière. Si lous chauffons, écrit Madiame Bouet-Henry, une parsfiine fusible à 40°; elle peut être appliquée sur les tissus sans occasionner aucune sensation de sagréable. La main plongée dans ce liquide eprouve au contraire une impression de bien-être et de souplesse. S' (La paraffinorherapie, Quinzaine Thérapeutique, 10 avril 1914). Le premier phénomère constate à la suite de l'application de l'Ambrine est l'attenuation de la douleur qui disparati parfois dès le premier paisement.

2º Ils sont remarqualhement cutrasants. — Par l'Ambrine, le processus de rà saration lait d'importants et rapides progrès. La durée du traitement paraît sensiblement réduite. Les cicartices júcicuses, les rétractions cicarticielles sont ra-res. Faure-Primit ce Plub ont décri Pellimiantion rapide des escarres, l'aspèt trouge et bourgeonnant de la plait, Pépidermisation se poursaivant soit par l'extension d'un lisere periphérique soit, par le développement d'Ilos épidermi-ques, (La cicarfsation des brûtures traitées par les panse-pients isolants à base de paraffine, Académie de Médecine, mars 1918.)

La technique du pansement à l'Ambrine est des plus simples. On casse quelques morceaux d'une plaquette d'ambrine dans un récipient metallique préalablement seché et flambé. On chauffe à leu doux et a ce précaution, l'ambrine étant susceptible de s'enflammer, jusqu'au moment oh la mase resille l'ambrine es alors à une température de 105 et cut sterilissée. On la lair era refroidir à 60% à cette temperature, quelques qu'unes la marchoidir à 60% à cette temperature, qu'elque gout est familieur que n'el de l'altere l'amleme pour re neutre dre a pliquée sur la brûture soit 19 à l'ade 1 n. de section de l'autre soit plus de l'altere soit plus l'ade 1 n. de l'autre soit plus de l'autre soit plus de l'autre soit plus l'ade 1 n. de l'autre soit plus de l'autre de l'autre soit plus de l'autre soit

1. Produce a parion, — La place sera prealablement lavée a Pean bour lite (ode et le pin eau, qui sera choisì aussi de ux que possibil nurs de de lu cett par l'ebullition. L'amèrice sera app quese directement sur la brallure. On reconviria ensuire la couche d'amb ine d'une tres mince lame de econ hydrophie, puis sur la lame d'ouce tres mince lame de econ hydrophie, puis sur la lame d'ouce on appliquera que destrena, couche d'ambrine et l'on continuera en alternat militime et outet. On reminera la parsement en appliquent, pir dissus la colon hy le phile, du coton carde et une bande de gaze.

2) Pr. des la la la la Cella Cella Cella Cella Cella Simple et onesse a project est la brillare, a l'atde d'un palvers eur anterna lau de eus forme de fines goutelettes. Ce pro d'en e leux assunges el lest plus rapide et presque indolore. Le pars ement sera renouvele au bout de 24 heurs. On est persa aux cisseaux, es la soule-ant, la dure cara-

vage de la brûlure à l'eau bouillie, le même pansement est

Qu'il soit réalisé au pinceau ou au pulvérisateur, le panseles plus heureux résultats. A l'Hôpital St-Nicolas, d'Issyles-Moulineaux, le Docteur Barthe le Sandfort et le Docteur H. de Rotschild ont traité par elle et cicatrise un grand nombre de graves brûlures de guerre. Dans les formations sanitaires, grâce à la plaquette d'ambrine, il a été possible d'obtenir chez les brûlés de tout ordre l'atténuation rapide, puis la disparition de leurs atroces douleurs, La méthode est à portée de tous les praticiens qui l'utilise-

2º Pansement au tulle gras. - Le principe de la méthode de gaze adhérentes à la brûlure ; 2º d'éviter les hémorragies

1º Le silk protective de Lister; 2º le taffetas chiffon, 3º le

1º Le silk est recommandé par G. Kuss dans son article du Paris Médical. (Le traitement des brûlures par la méthode de

L'auteur préconise la technique suivante : 1º toilette de la peau environnante, puis de la brulure au dessus de laquelle 10.000; 2º application sur la brûlure d'un morceau de prol'ébullition, puis trempé dans du sérum physiologique à 7 p. 1000 et dans lequel on aura taillé aux ciséaux et régulièrement de place en place de petites fenêtre de 5 millimètres dessus le silk, compresses de gaz imprégnées de sérum tiède,

2º L'emploi du taffetas chiffon a été préconisé par Alglave

3º Enfin et surtout les meilleurs résultats ont été obtenus par l'emploi d'un tulle à mailles de deux millimètres, imprégné d'un mélange susible à 300 de vaseline, de cire, d'huile dericin et de baume du Pérou. Ce tulle existe sous le nom de « Tulle gras Lumière ». Découpé en petits carrés superau fur et à mesure des besoins, avec une pince stérile, le tulle gras, empêchant l'adhérence de la compresse de gaze à la surface de brûlure, a le gros avantage de rendre les panse couramment utilisé à l Hôtel-Dieu de Lyon dans le service de M. le Professeur Bérard, Personnellement nous avons eu

mises en évidence les travaux de Finsen, Duclaux, Jousset,

Roux, Ollier, Poncet et teurs élèves.

déja dans l'Engadine, on traite les brûlures et les plaies atones par la simple exposition à la lumière s laire Bernhard médecine de Munich). Dans la Gazette des Hopi au., du 5 août 1913, Aimes a expo. e les heureux résultats qu'il a obtenus par l'insolation «1º dans un cas de brûlure recente , 2 dans

pace d'ambrine qui n'adhère pas à la plaie. Après un la- un cas de vaste brûlure dont la cicatrisation, d'abord rapide, très lents progrès. » Dans le 1er cas, le traitement fut commencé cinq jours après la date de la brûlure. En 3 séances la plaie fut très sensiblement modifiée ; elle guérit en 8. Il s'agissait d'une brûlure par eau bouillante de 10 centimètres de longueur sur 6 centimètres de largeur. Dans la deuxiècicatrisee en 35 séances d'héliothérapie.

Dans tous les cas traités, la technique fut la même : insolation ou totale ou tout au moins régionale - jamais simple-ment locale - directe, sans interposition de gaze, de corps gras ou de vitres, progressivement dosée (de dix minutes à larges bords, une ombrelle ou un écran. Après chaque

Les résultats obtenus sont à rapprocher de ceux que le bain de soleil a donnés dans le traitement des plaies de toute nature (Chélius, Apery, Bernhardt, Widmer, Jaubert, Bloch,

Ils s'expliquent par l'action 1º analgésiante; 2º kératogénique

1º Le bain de soleil est sédațif, « La disparition de la doulio-marine méditéranéenne) le premier symptôme que consment a celui que produirait une application de pointes de il bagne di aria od il bagno di sole, Rw. int. d'Ig., 1896). Dans une de ses observations, Aimes a notés qu'après le troi-sième bain de soleil, le malade ne souffrait de sa brûlure ni pénibles, nécessitées par l'application des pansements .

queux, Apery des engelures ulcérées. Widmer des chancres mous, Bernhardt des plaies atones de tout ordre. « On peut dire, écett Aimes (L'Héliothérapie, Thèse de Montpellier

hâtée par l'insolation.

et le bain de soleil constituent trois méthodes récentes à frances qui accompagnent les brûlures et aussi, en activant

M. Paul Delbet rapporte des observations qui montrent le La méthode que Delbet a préconsée depuis 1898 consiste à faire matin et soir de grands lavages avec des solutions faibles de permanganate au 4000° ou de protargol au 2000°. Ce traitement donne de bons résultats même dans les cas d'hypertropbie de la prostate compliquée d'infection.

Contusion artérielle, gangrène ischémique tardive. - M. Lavenant rapporte une observation de contusion artérielle sans lésion apparente des tuniques vasculaires externes ; le projectile, une balle, était passé à plus d'un centimètre du paquet vasculonerveux au niveau du capal de Hunter.

C'est un mois après la blessurc qu'apparut une gangrène humide remontant jusqu'au genou. L'amputation guérit le malade et permit de voir une oblitération complète de l'artère au niveau de la blessure, avec thrombus de toutes les artères audessous sans lésion de la veine.

Un cas de métrorragies syphilitiques méconnues pendant dix ans et résistant à tous les traitements ordinaires, guéri par le Néosalvarsan. - M. Roulland rapportel'observation d'une malade de 40 ans, mère de famille, qui vint le trouver dans un état d'anémic extrême déterminé par des métrorragies qui avaient résisté touses de Bier, saisons thermales, stypticine, hypophyse, etc. Cette maladie était depuis dix ans en traitement. L'auteur fit faire une reaction de Wassermann qui l'ut positive.

Il institua alors un traitement par injections intra-veineuses de néosalvarsan à la dose de 15, 30 et 40 centigr. Après la 2º injection, les règles apparurent d'abondance à peu près normale. Après la 6º injection, tout phénomène pathologique avait disparu. La guérison s'est maintenue depuis un an.

Lauteur insiste sur la méconnaissance fréquente de la sy-

Note préliminaire sur les applications de l'autobactériothérapie aux affections gynécologiques. - M. Cazin a eu l'idée d'appliquer à la gynécologie l'autobactériothérapie et il a employé dans ce but des autovaccins préparés suivant la technique de M. Danysz avec la flore utérine provenant de malades atteintes de 1918, et dont la lecture suffit à montrer ce que l'on peut espèrer de l'application méthodique de données expérimentales susceptibles de modifier singulièrement la thérapeutique gynécologique. C'est ainsi que des métrites catarrhales rebelles à tous les traitements habituels des métrites hémorragiques ont été parfaitement guéries après sent ou huitiniections d'auto-vaccin. et que, dans certains cas, l'amélioration s'est manifestée avec une rapidité réellement impressionnante. Quelques cas de lésions inflammatoires des annexes ont été également traités avec succès par l'autobactériothérapie.

Présentation de malades et de pièces. - M. Guisez présente des cor os étrangers des bronches et de l'æsophage extraits par bron-

gée dans la ramification supérieure de la bronche gauche. On dentier volumineux logé au tiers moyen de l'œsophage

3º Un disque en cuivre du diamètre d'une pièce de 10 centimes logé au tiers supérieur de l'œsophage chez un enfant de 9 M. Guisez presente un malado porteur d'un diverticule du

tiers supérieur de l'aesophage consécutif à une blessure de querre tule s'ouvrant dans le creux sus-claviculaire droit, conecutives à l'origine de l'œsophage un diverticule par traction du volume d'un œwj de poule et au fond duquel s ouvrait la fistule.

Lavages urêtro vésicaux au cours des épididymites chez les blennorrhagiques on les prostatiques infectés .- M Pasteau - \près M. Paul Delbet, l'auteur admet la possibilité et l'utilité des la vages pretro-vésicaux dans ces cas. Mais il insiste sur certaines précautions indispensables (emploi de solutions antiseptiques faibles et réduction au minimum des traumatismes de l'urêtre -

A propos de la résection du rectum cancéreux. - M. Dupuy de l'anse. Ce décollement, surtout dans les cancers cylindriques haut situés, est opéré beaucoup plus rapidement et plus aisé-ment par la voie postérieure. L'incision coccyanale permet un meilleur drainage des fosses ischiorectales et de l'espace rétrorectal. L'irrigation selon la méthode Carrel avec de la solution d'urotropine à 4 % simplifie les soins consécutifs si importants

situés donne une mortalité immédiate de 43 à 44 %. La voie abdominale complétée par l'abouchement du bout terminal du côlon sigmoïde a la région iliaque est moins meurtrière. Pour ner, l'auteur a fait construire un appareil qui permet de serrei fortement un nœud de cordon tressé sur l'extrémité inférieure du rectum avant de pratiquer la section.

Où sectionner le cystique dans la cholècystectomie? - M. Raymond Bonneau. - Une malade est cholécystectomisée pour an ras du cholédoque et l'opérateur fait une cholécystectomie rétrograde régulière.

Rétention biliaire totale post-opératoire. Trois semaines plus tard, 2º opération qui montre le cholédoque étranglé au niveau du cholédoque sur un centimétre au niveau de l'étranglement.

moins un centimètre de distance du cholédoque.

Dans une autre observation, mais celle-ci de cholécystite calculeuse aigue fébrile avec sphacèle de la vésicule. R. B. guérit sa malade en enlevant la vésicule, mais en drainant les voies biliaires infectées par la plus grande partic du cystique laissé

Présentation de pièce. - M. Cazin présente un utérus fibromateux sur lequel se sont groupées deux dégénérescences can céreuses : fibro-sarcome et épithélium cylindrique.

### ACADEMIE DE MÉDECINE

L'encéphalite épidémique. - M Chauffard. 7- En raison de la multiplicité des formes recemment décrites de l'encéphalite lethargique le nom de cette maladie est devenu restricțif et ne lésions et à l'etiologie qu'il faut demander les éléments d'une meilleure dénom nation, et le terme d'encéphalite épidémique dejà propose par Hall, s'appliquerait à tout l'ensemble des faits observés. A ce nom générique il serait facile d'ajonter les precisions cliniques necessaires et de classer ainsi les cas d'encéphalites épidemiques à forme léthargique, de l'ante, mentale.

La mort du fœtus par submersion intra-utérine. - MM. Balacriennes de liquide anine tique. Parleis l'asplivale se traduit

De l'étiologie et pathogénie des spasmes primitits et graves de l'œsophage. - M. Guis z a ex mine 1.0 malades atteints de éviter les récidives, à une véritable rééducation de la déglutition.

Rôle de la marine dans la protection sanitaire de la France sur le front d'Orient. — M. Chevalier.

Séance du 24 février 1920

Exploration des points douloureux abdominaux par le procédé du martelage. — M. Hayem empleie, pour completer les données fournies par la pression, une percussion de la paroi abdominale qui determine un choe analogue à un petit coup de marteau.

Il a fait construire par Golin un marteau spécial qui, grâce à me tige intérieure graduée, permet de mesurer exactement. l'intensité. On peut ainsi exercer un martelage gradué qui permet de déciler tiés nettement les points fixes douloureux intra-abdominaux, qui il s'agisse de la région appendiculaire, du iole, de la vésicule bilhaire, du plexus solaire ou de différents points de l'estomac.

Le soufre dans les tissus caneéreux. — M, A. Robin. — Le tissu caneéreux contient deux fois plus de soufre dans ses parties saines que dans ses parties malades. Ceci tient à un ferment qui détache des parties saines les acides diaminés pour les intégrer dans les cellules qui vont devenir malades et cela sans séparer la cystème dont le soufre enrichit les parties saines.

Il emest autrement dans le tubercule où l'on voit le soufre diminuer dans les régions les moins atteintes. Le soufre augmente à l'êt-t d'acide sullurique dans les régions les plus cancérisées, ce qu'in existe pas dans le tubercule. Ce serait un nouvel argument contre la théorie parasitaire.

Les troubles des réflexes dans l'encéphalite létharqique. — M. Georges Gullain. — l'ai étudié chez six malades atteints d'encéphalite létharqique légitime les modalités reactionnelles des différentes variétés de reflexes. Chez trois de ces sujets j'ai constaté aux membres inférieurs l'abolition des réflexes rotullen, achilléen, médio-plantaire, tibio-lémoral postérieur et pérondes démoral postérieur aux membres su périeurs l'abolition des dellaxes stylo-radial, radio et cubito-pronoteur olécrànien, du reflexe des fléchisseurs et du biepes. Dans un autre cas j'ainoté une dissociation des réflexes tendineux appartenant à des segments médullaires adiacents.

Les réflexes cutanés, les réflexes dits de défense ou d'automatiem médullaire sont restés normaux et je u'ai observe, chez aucun de mes malades, le réflexe contra-lateral de flexion par pincement du quadriceps fémoral qui est fréquent dans les réactions majniquées airquées.

L'abolition sus réflexes tendineux des membres supérieurs et ultérieurs dancertains as d'encephalite létharcque-abolition coexistant avec la conservation normale des réflexes cutanés paraît intéressante à signaler car ces phénomènes montrent, dans ette affection, l'atteinte diffuse éventuelle du névraxe, les lesions n'étant pas uniquement localisées à la région bulbo-ponto-pedonculaire. Il me semble aussi que l'abolitiou précoce des réflexes tendineux a une valeur pronostique car les quatre madates chez lesquels j'ai constaté cette irreflectivité tendineux diffuse ont succombé, alors que les réflexes sont restes normaux dets deux autres malades qu'ont guéri ces signes peuvent donc avoir une valeur sémiologique et pronostique utile a prendre ne considération.

Rapport sur un travail du Dr Normet Intitulé Hématologie expérimentale Transformation du leucocyte en normoblaste Origine et rôle morphogénétique du globulin. »

Le premier cas de contagion de Bouton d'Orient en France. — M. Ravaut. — Le premier cas de bouton d'Orient observé en France fut causé par une piqure de moustique.

### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Senn u 1 fevrie 192

Adénome du voile du palais. — M. Georges Portmann (de Bordeaux). — Il s'agit d'une tumeur de la moitié droite du voile

du palais. Lobulée et enveloppée dans une sorte de coque fibreuse très adhérente aux tissus voisins, elle était constituée par une hyperplaxie de tissu glandulaire épithélial représentant une seire de glandes urineuses, heaucoup plus riches en culs-de-sac sécréteurs que ne le comporte la structure normale des appareils glandulaires du voile. C'est un cas intrésend d'adénome dur du voile du palais néoplasié très rare dans cette région.

Luxation dorsale externe des trois ortells du milleu. — M. J. Hertz. — Un blessé, assis sur l'arrière d'un caisson d'artillerie, cut le pied gauche pris dans la roue; il l'arracha de force et présenta une iuvation dorsale externe des 3 ortells du rilieu sur les méstarsisons. Tous les moyens d'union étaient rompus, la luxation facile à réduire, mais impossible à contenir. Guérison complète après le port d'une bottine plâtrée.

Utérus fibreux avec embryomes kystiques des ovaires bilatéraux et veiseules hydatilormes multiples. — M. J. Hertz. — L'auteur présente une pièce opératoire nontrant un gros utèrus fibreux; deux embryomes kystiques avec leur contenu habituel, l'un deux ayant englobé en entier l'ovaire qui lui a donné naissance; trois nodules hydatiformes, qui expliquent le mécanisme de la pedietilisation de ces dérivés de l'épiophore: la première soulève le péritoine, la deuxième s'est énucléée, la première soulève le péritoine, la deuxième s'est énucléée, la truisième est pédienilée. Ces vésicules ont cette particularité d'être développées au niveau du feuillet postérieur du néosal-piux et non du feuillet antérieur.

Exame chimque d'un kyste de lovaire. — M.I. Borgé, Pierré Vallery-R-dot el Arnold. — the une femme d'une cinquantaine d'années, qui présentait de l'ichre et un goirre basedo-wien et qui a succombé à un ramollissement cérbral d'origine syphilitique, les auteurs ont trouvé un kyste de l'ovaire, rempi entrément de paillettes brillantes decholestérine pure.

Herale de la trompe. — M. Paul Moure. — Lauteur a opéré dans le service de M. Reclus une temme de cinquante ans pour une "bernie crurale gauche étranglée. Le sec contentia une anse grêle et sur sa paroi posterieure un cordon, se prolongeant dans l'abdomen jusqu'à l'utérus et libre d'adhérences. C'était la trompe qu'i fut enlevée.

Cancer primitif du clitoris avec adénite pré-symphysienne, Opération, Guérison, — M. Péraire.

Luxations congénitales doubles des coudes et des hanches; malformations congénitales de l'appareil rotulien. — MM. Soupault et Portes.

Séance du 28 février 192

Rupture spontanée de la rate chez un paludéen M. Fernand Masmonteil — L'auteur a observé un cas de rupture spontanée de la rate chez un paludeen, au lendemain d'un accès de paludisme. La splenecionne pratiquée, le malade semblait devoir guerre qu'and, à deux exprises, il se fiture rupture de la cicatrice opératoire avec eventration. Le malade est mort de péritonite au 22 jour après la rupture.

Le malade est mort de péritonite au l'é jour après la rupture de la rate

Note sur les artières cotonaires. MM. P. Broog et A. Mouchet.— Dans ces rechte ches faites sur 400 ceurs d'adulles, les auteurs es sont attachés à étudier les okractères morphologiques et topographiques des arrères du cœur par des disections, des mensurations precises, des radiographies simples et stéroésopiques; les memes methodes ont été appliquées à l'étude des arrères per l'orants et des anastomeses.

Polype conjonetivo-vasculaire de l'intestin gréie ayant déterminé une invagination intestinale. — Wh. Dujariere et 190000 Khan, — Le maiado ĝede de ans avait présente depuis " ans de petites grises d'occlusion agué 0n pratique d'urgence un anus sur le grêle, et 7 jours après on résèque l'invagination avec le polype à sa diffe. L'examen histolectique montre que le polype est constituté par une hyperplasie c'nja vectivo-vasculair de la paroi intestit nale avec des lesons oblitératives de ses gros vaisseaux.

L CLAI

Tumeur maligne du sein. - M. Marcel Charlaune présente une tumeur maligne du sein qu'il a opérce dans le service de M. Lapointe et qui, cliniquement, avait tout à fait l'aspect des tumeurs épithéliales décrites par Velpeau sous le nom de carcinome encéphaloide. Au cours d'une amputation large du sein, l'évidement du creux axillaire avec dissection des vaisseaux ne

A l'examen anatomo pathologique des coupes, l'air des histologistes ne fut pas concordant : carcinome atypique à dégénérescence colloïde pour les uns, angiosarcomes pour les autres

Echinococcose péritonéale et de la plèvre droite à point de départ hépatique ; intervention en plusieurs temps. - M. H. Costantini presente l'observation et les pièces opératoires d'une échinococcose péritonéale énorme, avec kyste hydatique du toie, de la par M. le prof. Quenu . on enlève un kyste épiploïque ; trois que.

Greffe d'un cancer du col utérin sur un polype intra-cavitaire. - MM. Chauvin et Roux (de Montpellier) présentent les coupes d'un cancer du col de l'utérus qui s'était gressé sur un polype intra-

Il s'agissait d'un épithélioma pavimenteux stratifié.

Gros orteil surnuméraire. - M. Chauvin communique des ra-

# SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Traitement des fractures de la base du crâne. - M. Auvray crâne observées dans son service l'an dernier dont 2 cas légers tionnés de 11 à 13 fois. Malgré ces résultats excellents il ne

Ligature des gros troncs fémoraux. - M. Auvray fait un rapport gatures des vaisseaux fémoraux à la racine de la cuisse 11 n'y

M. Tuffier. - Il faudrait savoir les résultats éloignés car

M Lenormant c'oft que les accidents surviennent surtout en cas d'infection. Les ligatures faites en milieu infecté donnent assez fréquemment des troubles ultérieurs. Celles qui sont faites aseptiquement ne donnent en général ni accidents immé-

M. Baudet s'ét une qu'on ait pu considérer ces ligatures colline graves. Pour sa part il les a toujours trouvées très

Stenose médiogastrique. - M. Lapointe fait un rapport sur cicatrisé Il a pratiqué une gastrectomie avec suture bout à poche pylorique dont on connaît l'importance physiologique.

Cure de fistules vésico-vaginales par voie vésicale. - M. Marion. - La vie sus-pubienne transvésicale, permet d'obtenir avec

une facilité vraiment très grande la cure des fistules vésicovaginales, même très larges et qui sont difficiles à traiter par la voie vaginale. L'une des dernières opérées avait une fistule longue de 7 cm., large de 3 et à cinq reprises différentes M. Richelot avait tenté de la clore par voie vaginale. Elle a été fermée du premier coup par voie vésicale. Les 13 opérées ont toutes guéri. Cette voie vésicale est facile; on a sous les yeux et dans la main la fistule une fois un bon écarteur placé dans bords de la fistule, on referme la vessie avec une sonde à de-

M. Faure se propose d'essayer à l'occasion la voie vésicale. Mais il a obtenu de si bons résultats par la voie vaginale dont la bénignité est si grande qu'il ne croit pas qu'il faille y renon-

M. Heitz Boyer a opéré par voie vésicale trois fistules diffipas plus de dangers que la voie vaginale.

M Baumgartner a employé dans un cas difficile et complexe

la voie transpéritonéale conseillée par M. Legueu.

M. Tuffler fait remarquer qu'autrefois on voyait beaucoup de la conserver. La voie vésicale qui est certainement aussi

M. Delbet. - Certaines fistules sont en effet difficiles à opérer par le vagin à cause de l'induration des tissus. Mais ces cas

Vaccinothérapie. M. Delbet croit qu'on peut obtenir des vaccinations véritables avec les stocks vaccins contrairement à

M. Ve au fait observer qu'il ne faudrait pas que les résultats grave de la périostite phlegmoneuse disfuse et c'est le chirur-

M. Tuffier relate un cas d'osjéomyélite dans lequel le résul-

des autovaccins.

Présentation de malades. - M. Duval présente un malade

La vaccinoshérapie dans les anthrax. - M. Faure signale le M Mauclaire a vu un anthrax grave ct étendu s'améliere

M. Robineau résume la discussion à laquelle sa communiaffection en cours nont pas d'influence vaccinale proprement juger par ce qui se passe chez les sujets traités il semble bien cependant que la crise déclanchée par l'injection des bouillons de Delbet donne une véritable vaccination. L'excision des anthrax dont a parlé M. Hartmann, peut certainement donner de bons résultats, mais la disparition des douleurs est moins rapide et moins complète qu'après l'injection et d'autre part il subsiste une vaste perte de substance longue à combler.

Désarticulation temporaire sous-astragalienne dans la tuberculose du pied. -M. Delbet lait un rapport sur 3 cas de tuberculose du pied communiqués par M. Ravel. Dans ces 3 cas, dont un était si grave que l'opérateur lui-même n'avait pas grande confiance dans le résultat de son intervention, le nettoyage des lésions a pu être mené à bien grâce à la désarticulation temporaire sous-astragalienne que M. Delbet a conseiltée et qui permet de bien voir les lésions et particulièrement les fongosités qui entourent le tendon du long péronter. Dans un des cas il a fallu enlever l'astragale. Cette opération permet donc de reculer notablement les indications de l'amputation du pied pour tuberculose.

Emphysème sous-cutané consécutif à la cure d'une fistule stercorale. - M. Mocquot communique l'observation d'une femme qu'il a operée le 1er avril d'une fistule stercorale datant de 14 ans, située sur la ligne médiane. La radioscopie avait montré que le trajet partait du côlon pelvien, lequel paraissait rétréci au-dessous de la fistule. Les premiers jours après l'opération qui fut simple et au cours de laquelle on avait eu en effet à traiter un rétrécissement du côlon, passent sans incident. Le 7º jour, vives douleurs abdominales avec trissons et fièvre. Sans que l'évolution de la plaie en paraisse troublée, apparition et développement rapide d'un emphysème sous-culané très étendu. Des ponctions et quelques incisions de dégagement deviennent nacessaires et donnent issue à des gaz non fétides.

Dans les 6 jours suivants apparition d'un peu de rongeur au niveau de la plaie et formation d'une petite fistule stercorale

qui se tarit rapidement.

L'emphysème diminue à ce moment et peu à peu tout rentre dans l'ordre. L'absence de toute odeur de ces gez permettait de se demander quelle pouvait être leur origine et on s'est demandé en effet s'ils ne venaient pas du poumon. Tout s'est passé comme s'ils avaient été filtrés au travers des sutures intestinales.

M Proust n'a jamais vu de cas semblable. Mais il a eu l'occasion d'opérer un homme atteint de plaie pénétrante de l'abdomen par éclat d'obus, lequel présenta plusieurs jours après un ballounement abdominal inteuse. Pensant à un iléus paralytique par péritonite consécutive à une perforation de l'intestin, M. P. veut lui faire une boutonnière intestinale. Mais à peine le péritoine pariétal incisé, des gaz s'échappent en abondance. gaz sans odeur dont l'émission soulage immédiatement le blesse qui n'avait pas trace de néritonite.

M. Robineau a observé une distension péritonéale par des gaz. fétides au cours d'une péritonite tuberculeuse.

Radiothérapie des fibromes. - M. Walther apporte sa statistique. La mortalité opératoire ne lui paraît pas atteindre 5 % comme on l'a dit. Sur 318 cas opérés dans son service et dans sa clientère, il y a eu 8 morts soit ",60 pour cent environ. Il a eu à opérer quelques malades antérieurement traités par les Rayons sans amélioration notable. La meconnaissance de l'action exacte des rayons X sur les organes voisins, la difficulté de localiser leur action sur le seul utérus, lui a fait hésiter à en conseiller l'emploi et préférer le traitement par le radium.

Présentation de malades. - M. Grégoire présente un eufant aiteint d'ostcomyélite de l'astragale et traité avec succès par la vaccinothérapie.

M. Dujarrier montre un resultat éloigné de grefle osseuse. M Mathieu présente un malade opéré de tumeur du maxillaire supérieur.

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Algies brachlo-intercostales monosymptomatiques d'encéphalite - M. Sicard insiste sur le polymorphisme de l'encepbalite épidémique. Il a montré l'existence de formes

myoloniques graves ou ambulatoires, pures ou associées à dez algies d'une acuité extrême. Il pense également que certaines algies cervico-brachio-intercostales et évoluant à titre monosymptomatique peuvent relever de la même étiologie. Des formes très douloureuses de transition s'accompagnent lardivement et temporairement de quelques soubresauts musculaires ou de lignes troubles oculaires permettant d'accréditer ce type nosologique.

La raison de ces réactions polymorphes qui peuvent s'étendre à tout le système nerveux ou atteindre les départements localisés du névraxe, cortex, mésocéphale, bulbe, moelle, racines, on peut se demander si l'on est en droit de maintenir la dénomination d'encéphalite et s'il ne serait pas préférable d'adopter celle de névraxite épidémique.

Forme myotonique de l'encéphalite épidémique. - M. H. Claude. - Deux de ces cas concernent des malades qui, à côté des signes caractéristiques de l'encéphalite épidémique présentaient un aspect figé sans expression de la physionomie, une attitude soudée, une raideur musculaire, une grande lenteur des mouvements. Chez l'un d'eux l'examen électrique mit en évidence quelques uns des caractères de la réaction myotonique. Le 3º malade se présente comme un parkinsonien (début il y a un an par de la diplopie et de la somnolence) mais son histoire s'éclaire par celle des deux autres malades et cet homme, qui présente actuellement des signes parkinsoniens présente encore de la diplopie et des modifications du liquide céphalo-rachidien ; or chez ce malade l'examen électrique montra quelques-uns des caractères de la réaction myotonique. Considérant que l'on tend à attribuer les modifications du tonus musculaire à des altérations de la région du locus nigeret que d'autre part la localisation élective de l'encéphalite épidémique se place dans la région mésocéphalique on est en droit de penser que cette forme particulière tire sa caractéristique de lésions prédominantes au niveau du locus niger.

Encephalite léthargique à début douloureux névralgiforme. - M. A. Salmont rapporte l'observation d'un sujet qui eut pendant 4 jours consécutifs une douleur extrêmement violente d'un bres ; comme la douleur disparut à la suite d'une séance psychothérapique cela aurait été considéré comme purement névropathique si l'altération nette du réflexe radial n'avait imposé le diagnostic de radiculite cervico-brachiale. Or dès le lendemain le malade présentait une encéphalite léthargique typique avec somnolence, paralysie oculaire, fièvre élevée et il mourut peu de jours après.

M. A. Léri à propos de cette observation, attire l'attention sur les formes frustes ou larvées qui ne sont pas rares au début de l'encéphalite léthargique. Daus les formes lrustes le sujet est à peine souffrant, fatigué, non fébrile, pendant quelques jours et parfois quelques semaines. Dans les lormes larvées l'affection prend volontiers au début le masque d'une névralgie intense, radiculaire, faciale, etc Mais dans les deux cas la maladie peut se révéler brusquement et tranchant sur l'allure bénigne du début devenir rapidement très grave et emporter le malade en quelques jours. L'auteur a injecté du sérum de malade guéri à : cas d'encéphalite léthargique, leur fit. injecte in extremis et mourut dans la nuit même ; l'autre guerit, mais la matadie évoluait jusque-là de façon bénigne et l'on ne peut tirer de ce résultat aucune conclusion précise

Forme pseudo-palustre gonococcémique. Guérison par auto-vaceinothérapie. - MM. Bloch et l' Hebert ont observe un malade qui présenta typiquement le tableau clinique attribué aux méningococcémies (fièvre pseudo-palustre, éruption papuleuse et purpura, arthraigies). L'isolement dans le sang d'un diplocoque en grain de calé ne prenant pas le Gram confirma d'abord dans cette opinion, mais ce germe n'était pas agglutiné par les sérums antiméningococciques et la sérothérapie antiméningococcique intensive n'amena aucune amélioration, par contre un vaccin preparé avec le germe isolé amena en 6 jours la guerison de la septicémie qui durait depuis 60 jours. Plus tard l'identification du germe montra qu'il s'agissait d'un gonocoque le malade avoua qu'il avait eu peu de temps auparavant une blennorragie qu'il croyait guérie. L'uréthrite et une orchi-épididymite persisterent après la guérison de la septicemie.

Anès provoqués à bacilles typhiques. — MM, F. Rathery et Bernard. — Les auteurs rapportent deux ca d'abès èberthiens survenus au cours de deux fisuvres typhoïdes graves dans des conditions très spéciales. La premiere malade fut opèrée au début de la fièvre typhoïde pour une appendicite qui en réalité n'existait pas ; la cientrisation se fit normalement; 2½ jours après un abors a bacilles d'Eberth apparut au niveau de la cicatrice. La 2 malade fut truitée par 2 obcès de fixation preliqués aux 2 cuisses à 2 jours d'intervalle ; ancune reaction logie imméliate; ? 3 jours après pour chaque abors on vit se déveloper en pleine convalescence de petits abcès à bacille d'Eberth.

Un cas d'encéphalite léthargique. — M. Roblon (présenté par M. Galliard). L. Griocex.

Annual de Consession

Lésions nerveuses dans l'encéphalite l'thargique. — MM. Harvier et Levadit décrivent les lésions histologiques des centres nerveus constatées chez un sigle de 41, ans ayant présenté d'abord des douleurs vives dans les cuisses, puis des sectusses myocloniques des membres supérieurs, ein deux j'urs avant la mort, qui surviut au 36 jour de la maladie, des symptômes mémigés avec lymphocytose et hyperalbuniones du liquide cephalo-actidien. Ces lesions sont caractérisées à l'exclusion de toute lésion cellulaire par des monoucléaires dissimmés dans les noyaux gris centraux, les pédoncules, l'eprotubérance, le bulbe et aussi dans les substances blanches et grise de la moelle à différents niveaux. Bien que le malade n'ail pes présent de somnolence, l'a locus niger est le siège de lesions de neur moplagie très prononcées, exclusivement localisées dans celtr région. Les auteurs décrivent cette neuronophagues assidiférents phases et montrent qu'elle différe de celle beserved aux le poliony litte.

Type parapleique de l'encéphalité épidémique. — N. Scard étue la forme paraplésque de l'encéphalité épidémique en présentant une malade syant ét atteinte de paraplégie faccide des membres i l'aleurs avec riteution aplinienterienne, troubles passagers oculaires accommodatifs et liquide exphalo-rachi une normal et chec la queile on nobe au cours de la convalecence. Alors que la paralysic a retrocél et que la musche est devenue passable des seconses musculaires et du trembiement rythmique des membres inferiours. Les phenomines un teurs déjaispandes par Al. P. Maren et Alleu de la convalection de la

Encephalite aigué à type myoclorique. — MM. Brouardel, Levaditi et J. Forestier rapportent l'observation d'un cas d'encéphalite aigue a type myoclo ique sans iroubles occibertes mai-avec seconses électriques abdomino d'aphragmatiques observées à le ardiographie t territuree a la mor n'a l'our-

L'examen distologique non una inveni de la morella diogee du bulbe e de la puis blea une, discretes and caract ristique, les lesions observes dens l'encepha de l'itarque. Lustions peri anciatres furnes de moronni clarres, l'impho, use, plu inne i ens ils punent que es ruis de l'encip adit l'eltrargique ne se brailse pas toujo ir sa uses "innerveux qu'entre le formes pure el tespti uniques de l'infesi in et les ois typiques il existedes cos di traison o tel que dell' infiar apportent el dont l'existent des cos di traison o tel que dell' infiar apportent el dont l'existent des cos di traison o tel que dell' infiar analadie.

Hemorragie méningée à type létharg que. — M. l. Rathery et Ber ard. — Il sout l'une jeune fille de l'ansqu' lut prise un soir l'rentrant les elle de many de t te puis d'un sommeil incoerc'hle.

Cet i al l'ibarcio, persola pe dant une quantane de jours, le glucore de labor rachitate al lesum plus de ring y sumes, il existat de la glucorrie. Ento un consultat une percel·le sanguire marque e plus de 1,000 globale. Diames. Le liquide ceptalo-rachidien tres hyperlendy rentermant du sang, au cours use multiple pour tiens y un ont eté prato une con assista à la discommendation.

minution progressive de la coloration du liquide céphalo-rachidien.

L'influence du sexe en médecine infantile en particulier dans la grippe et la coqueluche. — MM. Apert Cambessedes » (Flipe. — A part la luxation congécifale de la hanche (° filles pour I garqon) et les inveété filles pour I garqon) indiunent du sex en médecine ou la constate me l'étre ne qui louche les mais éties in fenderche on la constate métiere ne qui louche les mais éties infenderche on la constate métiere ne qui louche les mais éties infenderche che classifies. Les autres maladies donnent au contraire un excès de mortalité mâle. Ces différences sont déja accusées avant tout début de foncijonnement des glandes gentiales et liennent à la constitution nucleaire des cellules, toute cellule méle ayant une ou deux étromesemes nucleaires de moins que la cellule femelle correspondante. De méme qu'au point de vue éducation et instruction une absolue assimilation des deux sexes est une erreur grossière, de nième en cequi concerne la pathologie, l'hygène et la thérapoutique.

Considérations sur queiques cas d'encéphalite alguéavec prédominance de manifestations convulsives observées à Alger ; augmentation du taux du sucre dans le liquide céphalo-rachidlen. — Dumolard et Aubry (d'Alger).

L. Girotx.

### THERAPEUTIQUE APPLIOUÉE

### Sur un pulssant remède des dyspepsies gastro-intestinales.

Le traitement des gastropathies doit être à la fois analgésique, digastil, absorbant, laxatif, anti-fermentes ible et toni que, et la question se pose de savoir comment, sans faitguer l'estomac, le médecin est capable de remplir à la fois ces diverses indications.

Le problème en apparence insoluble, a été cependant solutionne il sagissait de reunir en une seule formule, qui fut sans inconvénients, les diver-es substances thérapeutiques capables de lutter à la fois contre les lésions pathologiques et

eurs symptômes-morbides

Matteir fit appel au binarbonare de soude qui, à petite dose, excite la fonction chlorhydrique, et à liante dose, la modere ou la neviralise. Il ajouta dans sa formule la magnésie hydrate et le carbonate le clium; precipité, poudres laxifives, absorbantes et de saturati in, pris après l'observation des résultate chiques y ajouta de la cocana, mais a dose très faible et sufficient que su pouta de la cocana, mais a dose très faible et sufficient que de la companyation de la companyatio

Daus le critable dédaie des daypepaies, où se développent à la fois un grand nombre de phénomens douloureux, secrébures, miteurs, infectieux, le praticien possède en la « Poudre foeins un upoya puissant et sons dangers de lutter simultamment contr. une ces symptomes et les lésions qui les es gendrent, de pius, elle représents le moyen de modifier l'étal

lonnée a faible dose ou à forte dose (1 à 4 cuillerées à café) suivant que l'on veut obtenit des eflet sextants castriques ou mode steurs et saturants, cette medication est toujours analéé sque et reconstituants. L'et exerce en outre, sur les agents pardeds de l'intestin et les framentations gastriques, une influence empédiante considérable et, faissant unus disparaiter appent les ribue oces permicieness qui violent le fonctionnement ceutier du tute dig stif, elle le rétablit nettement et d'une faire, sons intes.

Lab: ratoire de la Poudre Gema 13%, rue du Chemin-Vert

Le Glérant : A Rouge Ch

CLERMONT (UISE). — SPRIMERIE DAIX et THIRON THIRON et l'ANJ U SUC esse 18 Maison spéciale pour pub sations périodiques m'dicates

### TRAVAUX ORIGINAUX

# L'importance chirurgicale du grand épiploon,

Chef de Clinique à la Faculté de Montpellier.

Par son rôle protecteur et son rôle plastique, le grand épipleon constitue un organe de défense très important et les obirurgiens le rament soigneusement sur les anses intestinales, drês les interventions, pour assurer une protection plus efficace de l'abidomen. C'est seulement dans ces demirées années que l'importance chirurgicale de l'aþiploon a été mise en valeur par une série déjs fort longue de travaux (1).

Il importe de résumer les faits aujourd'hui acquis et d'essayer de fixer la valeur du rôle plastique de l'épiploon, encore discutée dans une partie de ses indications.

Nous étudierons successivement :

1. - Le rôle protecteur.

11. — Le rôle plastique.

111. — L'omén'opezie ou fixation pariétale du grand épiploon complètera ce chapitre sur l'utilisation chirurgicale du grand épiploon.

### I. - Role Protecteur

Dans les plates de la parvi abdominale, le grand épiplons s'accèc aux lèvres de l'ouverture traumatique; dans un cas de Quema, il faisant hernie à travers une vingtaine de plaios sur les s'accèce de la commandation de la c

A près les interventions, on a l'habitude de ramener l'épipleon sur laquelle, il n' gasse intettinale; c'est la une pratique ocurante avraisquelle, il n' y a pas lieu d'insister. Mais cette précaution est insulfisante pour Larvoyenne : «... on u nettement l'insulfisante pour Larvoyenne : «... on u nettement l'insulfisante pour Larvoyenne : «... on u nettement l'insulfisante pression que le tablier épiploique, étals sur la masse viscérale,

(1) Rogen. — Rôle protecteur de l'éuploide. Cet 3. Soc. de Biol., 19
Rybre 1898. — Connit et Cannor. — Réparation des canaux et cavités. La Presse médicale, 12 octobre 1898. — Lanonau. Gra. Médicale 1998. — La Presse médicale, 12 octobre 1898. — Lanonau. Gra. Médicale 1998. — La Presse médicale, 12 octobre 1898. — Lanonau. Gra. Médicale 1999. — La Presse médicale, 12 octobre 1898. — La Norau. Gra. Médicale 1999. — La Presse médicale, 12 octobre 1898. — La Norau. Gra. Médicale 1999. — La Village 1899. —

ments intestinaux, vers son inscriton, c'est-à-dire vers l'estomac; des lors, les organes qui citaient recouverts at qu'on vient de racouvrir ne le sont pas ou ne doivent plus l'être, avant même qu'on sit acheve de refermer l'abdomen. Pour obvier à ce retait de l'epiploon, je suture son bord inférieur en l'étaliant suns le distendre, et par un ou deux points de suture en catgut fin, au péritoine pariétal, au niveau de l'arcade fémorale. On peut encore, si l'épiploon set allez long, passer ces fils, non plus au niveau de sur bord inférieur, mais à 8 ou 10 centimètres au-dessus, de façon à laisser dans le petit bassin sa portion inférieure, pour recouvrir les surfaces déducées (1) ».

recouvrir les surfaces dénudées (1) ».

Dans l'hystérectomie vaginale, l'épiploon vient adhèrer à la cicatrice et protège la cavité péritonéale (GIRESSE, Thèse de

Paris, 1896

Au nivoni des viscères, la réaction de l'apipion en cas d'ulceration, forme barrière à l'infection, lorsque se produit une perloration : ulcres gratriques et duudennux, ulcerations de l'entériet tuber-culesse, de la lièver typhoide, perforations appendiculaires, comme aous venons d'en cherver un remarquable exemnie, etc.

Îl en est de même dans les inflammations algues des viscères abdominaux : appendicite (Walther), sulpingites, néoplasmes intestinaux (Godart : Réunions semi-mensuelles de la Polyoli-

nique de Bruxelles, novembre 1912).

Dans les ruptures traumatiques de la rate, l'épiploon a étá utiliée ébrurgicalement, nous le verrons plus loir, mais spontanèment, il peut jouer un rôle efficace. Honnastoun et Bouchure (Province med., 28 décember 1997) ont vu l'épiploon se piacer auvant de la rupture; s servant à la fois de tampon-hémostatique et de cloison limitante contre l'hématome et l'infection et

Dans les ruptures tubaires, l'épiploon limite par ses adhisemces l'extension de l'hiemoragie et as Rouvist s'vient d'observer un exemple d'hématocèle antérieure où ce rôle de l'épiploon est des plus nets (2). Le cas de Routier (Soc. de Chiv., 7 déc. 1910) est à signaler : l'œuf compjet était suspendu à l'épiploon qui le coiffait.

Dans les entéro-épiploucèles étranglées, Berger a montré que l'étranglement, du fait de l'épiploon, est moins serré, moins rapidement suivi de gangréne que dans les entérocèles pures

### II. - ROLE PLASTIQUE.

Le rôle plastique du grand épiploon est surtout important dans les lésions intestinales, mais fl a été utilisé dans beaucoup d'autres cas. Nous insisterons surtout sur l'épiplooplatie dans les lésions du tube digestif (uleus gastrique ou duodénal, plaies et ulcérations intestinales), mais nous indiquerons, tout d'abord, le rôle qu'on a fait jouer à cet organe dans les affections les plus diverses.

a) L'épiploon constitue, en quelque sorte, une téoffe de réserve dont l'emploi fut préconisé dés 1829, par JOBERT, sous la forme de greffes épiploiques et par LORROYENNE en 1895. Depuis, on a fait un large emploi de ces greffes, nême en de-lors de l'abdomen, puisque MAUCLAINE (SOC. anatomique, mars 1994 et SOC. de chirurgie, mai 1910), CANTAS (SOC. de chir. 1912) DAIMOARNERS (SOC. de chir., 1912) ont comblé des cavités consécutives aux larges évidements du tibia pour ostéomyélite avec des lambeaux d'épiploon.

Le cas de Cantas est particulièrement intéressant, il s'agisait d'un homme de 33 uns atteint d'ostromyélite traumatique. Après deux évidements, le cavité osseuse mesureit : If centinétes de long, 2 de large et 2,5 de profondeux. Après désinéexten sugaie pendant é jours, Carras, pratique une hétéro-greffe avec un fragment d'épiplous prélève quelques instants augarevant au cours d'une cure d'épiplouele. La guérison fut obtenne

en quinze jours.

Tuffier a utilisé également l'hétéro-greffe épiploique pour

isolet les surfaces osseuses après résection du coude. Sous le nom de décollement pleuro-pariétal, Il FFIER a décrit. (Soc. de Chirungie, 11 mai 1910, 25 jauvier 1911, 10 décembre 1913, IIIc Congrès de la Soc. Intern. de Chir., Bruxelles, sep

<sup>1)</sup> Laroyenne. In These Desserre. De la péritonisation, Lyon 1901, nº 104. (2) Dr. Rouyeller. -- Soc. Sc. Med., Montpellier, 19 décembre 1919.

tembre 1911), un procédé permettant d'obtenir par la séparation de la plèvre de la paroi, la coalescence des abcès pulmonaires, et par une greffe graisseuse dans l'espace décollé, d'assurer la permanence de l'affrontement des parois des cavités pulmonaires

Ce procédé a été employé cinq fois par Tuffier (cavernes pulmonaires, dilatation bronchique, suppurations chroniques du poumon), dans un cas, la masse graisseuse greffée fut prélevée sur un lipome, dans quatre cas sur l'épiploon : 2 fois, épiploon enlevé au cours d'une cure radicale de hernie, 2 fois épiploon

conservé à la glacière.

Les résultats de cette méthode sont excellents, la greffe est bien tolèrée et les résultats thérapeutiques sont bons. Tuffier a bu montrer qu'une greffe adipeuse (non épiploique), mise en place le 1er juillet et enlevée le 2 novembre était bien conservée

b) Paroi. - Forgue, le premier (in : thèse Wassibwski : ablation des fibromes de la parei abdominale, Montpellier, 1903), propose : « lorsque la résection du péritoine sera trop étendue pour permettre la réunion, on se trouvera bien de remplacer le feuillet pariétal par le tablier épiploïque suturé aux lêvres de l'excision ».

Cette plastie a été faite un certain nombre de fois (1) dans le cas de fibromes de la paroi (Forgue, Irvanoff), de tum urs malignes de la paroi (Pollosson, Letoux), de larges éventrations (Pollosson), de hernies ombilicales (Bérard). Elle évite le contact entre les viscères et la surface interne cruentée de la peau, contact qui créerait des adhérences.

c) Canaux et cavités. - Un long chapitre serait à écrire sur la réparation des canaux et cavités par l'épiploon, nous n'entrerons pas ici dans d'inutiles développements.

- Le cholédoque est drainé sans suture et se referme spontanément ; CORNIL et CARNOT ont montré le rôle considérable joué par l'épiploon dans cette réparation.

nes utérines, de la vésicule biliaire de la vessie, etc.

-Ou'il s'agisse d'une hystérectomie pour cancer utérin ou d'un

cancer du rectum, dit PAUCHET il ne faut jamais que le tam-

par un manchon épiploique.

- MOURE (Thèse de Paris, 1914) dans son étude sur les transet indique que pour assurer la vitalité du greffon veineux, il y aurait avantage à se servir d'un greffon « épiploïsé ». Lorsqu'on place, en effet, des segments de vaisseaux dans l'épiploon, celuileur paroi. Les capillaires de l'épiploon pénètrent les parois des vaisseaux et créent à leur périphérie un réseau vasculaire d'une extrême richesse prêt à entrer en cas de greffe, en connexion avec

l'anneau par un peloton adipeux adhèrent, le sac est bien oc-cupé, mais l'orifice étant fermé, dit Millan, la hernie est guérie.

- Dans la technique de l'exclusion pylorique, Chauvel (Thèse de Paris, 1898), pour éviter la pénétration et l'étranglement du grêle dans l'arrière-cavité des épiploons, rejette le grand épi-
- d) Plaies. En chirurgie hépatique, l'épiploplastie est courante (Baldassari, Vautrin). Un tamponnement épiploïque est capable d'arrêter l'hémorragie des plaies du foie (Boljarski, 11 décembre 1909). MAUCLAIRE (Bull. Soc. anat., 1903, p. 21 a tamponné avec succès la cavité d'un kyste du foie, par suite de holerragie totale avec une greffe épiploique.

L. URET (in Thèse Lebreton : Contribution à l'étude des plaies de la rate, Paris, 1904), a utilisé le greffe épiploïque dans un cas de déchirure de la rate et sous le nom de splénocleisis LANGE (Réunion des Médecins de l'Hôpital d'Obouchoff, 10 février 1912), a décrit le tamponnement d'une plaie de la rate

à l'aide de l'épiploon : le bord libre de l'épiploon fut enfoncé dans la rupture splénique et fixé par deux points de suture, la face externe de la rate fut tamponnée de la même façon, le malade guérit.

STASSOF a particulièrement étudié cette question (Contribution à la chirurgie des plaies de la rate par arme blanche avec des considérations particulières sur les greffes épiploiques. Beit.

zur klin Chir., janvier 1914). HESSE a utilisé la greffe libre dans un cas de plaie vésicale, exemple suivi par de nombreux chirurgiens (Sur les ruptures intra-péritonéales de la vessie, renforcement de la suture vésicale par une autoplastie d'un fragment isolé d'épiploon. Chirourg Arch. Veliam, 1912, nº 4).

e) Ulcérations du tube digestif. - La question de l'épiplooplastie dans les ulcères perforés de l'estomac et du duodénum et dans les lésions intestinales a donné lieu à de nombreux tra-

vaux (1). Dans les ulcères perforés de l'estomac ou du duodénum, si la suture est possible, il est utile de la renforcer par une greffe épiploique; si la perforation ne peut être fermée, il faut l'isoler à l'aide d'une épiplooplastie. (P. DUVAL).

Lœwy a bien décrit les divers procédés qui peuvent être employés, soit qu'il s'agisse d'un organe plein, ou d'un viscère creux:

1º Procédé de la bourre. - L'épiploon enfoncé dans la déchirure du parenchyme, tassé par des points de suture, forme un bloc sur lequel on peut serrer les fils sans crainte de dilacérer l'organe. Il s'oppose mécaniquement à l'hémorragie

2º Procédé de la plaque. — L'épiploon est étalé sur la ligne de suture, en la débordant, il la renforce. Plusieurs couches peuvent être employées s'il est nécessaire.

3º Procédé du capuchon. — C'est l'enveloppement complet de la tranche saignante par l'épiploon transformé en vraie ligature vivante, par suite de la combinaison des deux procédés de la bourre et de la plaque. On peut ainsi envelopper l'organe dans un véritable filet d'épiploon (rate par exemple).

Il faut éviter de manipuler les greffes et au niveau de l'intestin ne pas utiliser des manchons complets, mais plutôt des demigouttières, des plaques en U, fixés de chaque côté sur le mésen-

L'épiploon ainsi greffé tend à diminuer d'épaisseur, à s'atrophier. Le processus histologique a été bien décrit par Lœwy ; le tissu épiploïque se transforme en tissu fibreux, se confond de plus en plus avec le péritoine viscéral et au bout d'un certain temps, on ne trouve plus aucune trace d'épiploon.

Dans le procédé de la bourre, la masse épiploïque, dès le 2e jour, adhère au tissu de l'organe, puis se transforme en tissu

fibreux bien vascularisé qui ne se nécrose jamais.

La méthode des greffes épiploïques a été surtout utilisée en France par Terrier, Tuffier, Mauclaire, P. Duval, Gos-SET, LERET, etc. Ce n'est qu'après les applications pratiques de Lœwy date de 1901.

Sante Solieri l'a appliquée, après les expériences de Tarsia in Curia, aux processus ulcératifs aigus des dernières anses grêles. Il propose chez les typhiques, les paratyphiques, les coliba-

<sup>(1)</sup> Landytenne, Soc. Med., Lyon 1895.\* Braun. Cent., Chir. 1897, nº 27. — Tierer. Bell. z. Klin. Chir., 1899. p. 111. — Witter Fronce et Hantivos. Beil. Med. Journ., 28 october 1899. — Thoccuit. Clinica chirurgica, janvier 1901. p. 91. — Lonwy. These de Paris, 1901. e 600. — Gironalay. Zent. Andre. Tiefes. Anorement. Browner 1907. — Tarsia. In Curia: Andre. Tiefes. Anorement. Browner 1907. — Tarsia. In Curia: Alti delea soc. Ital. di chir., 1907. p. 579. [1909. — Sanyer Soliteit, Revue de chir., 1909. — Neuranne, Soliteit, Revue de chir. 1909. — Neuranne, 1909. — Sanyer Soliteit, Revue de chir. 1909. — Paris College and Chir. 1909. — Paris Chira. Perince 1909. — Sanyer Soliteit, Revue de chir. 1900. — Paris College and Chir. 1900. [19. 203. — Analusion. Deut. Zell. J. chir. octobre 1910. — Mycai Chirarygula mars 1912. — Pirkell. Soc. odst. et 297. de St-Petersbourg, 26 avril 1912. — anovembre 1912. — Manixon. Revusta de Ciencias Medicas de Barcelon, 1910. — Moscacowart. Soc. de chir. de New York 9 avril 1913. — Sakart. Deuts. Zell. J. chir. din 1913. presumé in Journ de chire 1914. — Paresan, N. Matero Med. J. Las Cruces, 1916-1916. — Pauciert. Bult. et Mem. de la Soc. de clir., 10 mai 1916.

<sup>(1)</sup> IRVANOFF. In . Thèse Wassibwski, Montpellier 1903. LETOUX — Soc. d'anat. pathol. de Nantes 1912.

la dernière portion du grêle dans un manchon épiploïque, il a pu

ainsi guérir un malade de 23 ans.

TARSA IN CUIMA a montré qu'un manchon épiploque, entourant un segment d'intestin privé de vaisseux, en assure la ciculation, la vitalité et le fonctionnement. L'anse s'éliminerait en sept jours environ, mais l'épiplon épiasis, jouerait un rôle protecteur suffisant ; il ne resterant plus de l'intestin que les vestiges de fibres musculaires nogitudinales.

uges de intre miscualares infigurationalises.
Lava, à appuyant sur les expériences de pe Rienzi, Born, Prnové, Courri sur le rôle trophique de l'épiphon, s'est demandés,
s'etant donné l'importance capitale de la conservation du mésentére pour la vitalité de l'intestin, on ne pourrait pas le renpeur peuphon. Après avoir expérimenté sur le chien, il
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut avec succès chez une femme. L'épiphon,
d'après Laza, peut se l'expériences, qua l'épiphones
vos Harrena a prouvé par ses expériences, qua l'épiphones
té était instifiant et r'emphenhait nullement les fécinos de se
produire ; lorsque l'intestin ne se nérouse pas, on ne peut attribuer ce résultat à l'épiphonesite, et même quand la circulation
cellatèrale s'établit, il se forme des ulcérations avec sténose de
l'intestin.

Nous n'entrerons pas dans la discussion à laquelle a donné licu cette importante question de la part de Cunia, von Haberer, Mych, Finkel, Iselin, Baradouine, Mainson, Moschouser, Sakati, Koutassor, etc., il résulte des travaux de ces auteurs, que les fragments libres d'épidoon ne paraissent pas donner de bons résultats, car leur irrégularité, leur défaut de consistance, rendent leur emploi incommode et leur recroque-villement, les brides qu'ils forment, ne sont pas sans présenter de serieux dangers.

D'après Sakati, les lambeaux de mésentère et de péritoine

pariétal donnent de meilleurs résultats.

Pratiquement, il parait done recommandable de se contenter de la grefle épiploïque utilisant le bord libre de l'organe et d'éviter les grefles libres qui perdent rapidement leur vitalité. Cependant les Américains préférent la grefle libre et P. Duval, qui a une grande pratique de cette grefle, lui doit de beaux succès et lui reconnaît le grand avantage de ne pas donner d'adhérences.

111. — Omentopexie (épiploopexie, opération de Talma.)

En 1904, Baker, dans un cas de néphrite, entoura le rein décapsule avec le grand épiploon pour créer des voies anastomotiques entre la circulation rénale et les vaisseaux épiploïques. Expérimentalement Om (1907) et 1 soxa (1909) pratiquérent l'inclusion de l'épiploon dans le rein.

TORKATA CACULA SIA fois cette inclusion comme moyen de diures et proposa cette intervention dans les neiprities et locitores de bepatique (Deuts, Zeit, f. chr., juillet 1911). Cavio, amalysant dans le Journal de chiurgie (1911, L. 11), le travalle Torkata, ne trouve l'intervention efficace que dans un cas de cirrbose.

C'est, en effet, dans cette affection plus particulièrement qu'on a proposé de créer, grâce à des pexies épiploiques des

voies de dérivation à la circulation portale (1).

La première omentopexie fut faite involontairement en 1887 par Kuxwix, qui pratiquant une laparotomie chez un malade qu'il croyait atteint de kyste hydatque, trouva une ascie cirrobique; l'epiploon fut fixé dans la plane. Le malade fut revu trois mois après, il était capable de travailler, n'avait pas d'astie, le foic avait diminué de volume. C'est après les publications de Talma, à qui revient indisentablement l'idée de l'épiplopexie, que Kumste pensa aux heureuses conséquences de cette opération involontaire. En 1889, vax den Metlux pratiqua volontairement la première omentopexie; le premier succès opératoire appartient à Lexs (1891) et la première guérison prolongée à Drumanous et Monssox (1894).

La bibliographie de cette question est très importante et nous ernoyons au remarquable Rapport de Montraoffr au Congrès de Chirurgie de 1904 et à la longue discussion qui suivit sa communication (Schwartz, Jayle, Willens, Tuffer, Lejars, Delacoesters, Villan, Vidla, etc.). Nous nous concenderons d'indiquer les publications récentes (1). En 1904, Montprofit avait réuni 224 observations.

I. — D'après Talma, 'il y a luppetension portale dans la circhose, il faut done essayer d'établir de nouvelles voies vasculaires de dérivation. Mais font remarquer VIDAL, JAYLE, les capillaires d'origine du système porte se trouvent dans la muqueismetstinale, na dans le péritione. L'hypertension se révlerait par une exsudation dans l'intestin, par de la diarrhée plutôt que par l'ascite. Cetté diarrhée s'observe d'alleurs dans un certain nombre de cas. L'hypertension existe sans doute et constitue un facteur important dans la production de l'ascite, mais elle n'est pas tout : CASTAGER à fait l'autopsie de deux malades qui avaient une oblitération compléte de la seuie-porte par thrombose et qui, ecpendant, ne présentaient pas d'ascite. Le même auteur, avec BENDER, a pratiqué expérimentalement une série de ligatures brusques ou lentes de la veine porte, sans jamais produire d'ascite.

Mais, fait très important, l'hypertension portale ne produit pas l'actie à elle seule, elle se révèla une cause favorisante de premier ordre au cours de ces expériences chez les animaux et il a suffi de traumatiser l'abdomen de certains d'entre eux, d'inceter dans le péritoine de certains autres des corps étrangers (charbon finement pulvérisé par exemple), pour obtenir l'épanchement péritonès. D'où une deuxième thérorie :

 L'ascite traduit une inflammation péritonéale. L'existence de lésions péritonéales est prouvée nettement par l'examen direct qui montre des zones rouges enflammées, des exsudats séro-fibrineux, des adhérences. Jayle a cité un cas qui paraît démonstratif : « J'ai fait l'autopsie d'un homme atteint de cirrhose et d'ascite considérable. Par suite, d'une disposition congénitale, tout l'intestin grêle était contenu dans un diverticule péritonéal, si bien que la cavité abdominale proprement dite ne renfermait que l'estomac, le foie et le gros intestin. Or, dans la poche renfermant l'intestin grêle, il n'y avait pas une goutte de liquide et dans la cavité abdominale surdistendue, on en retira 15 litres sur la table d'autopsie. J'ajoute que le péritoine de la poche diverticulaire était normal et que celui de la grande cavité présentait tous les signes de l'inflammation chronique ». Lejars admet que cette théorie est souvent en jeu, l'évacuation du liquide à l'air libre, les manœuvres intra-abdominales contribuent beaucoup aux succès observés.

III. — Pour Hale et Withe, l'ascite résulte d'un état toxique du sang détenuir par l'insuffisance hépatique, l'omentopexie, en augmentant la circulation hépatique, agirsit en permettant une neutralisation des toxines. Willews a fait une application pratique de cette donnée chez un enfant de 5 ans atteint d'un état hépatique grave, sans ascite, il pratiqua une omentopexie et obtint une guerrison qui se maintenait 3 ans et demi oprès.

(1) Satzali. Soc. analostkure, Jain. 1905. — Revyt. Soc. anal., Jun. 1908. — Analogue, Sac. Islage de chier, 22s novembre 1908. Kozlowsky. Panasky Urutch decembre 1908. (bibliographic 1908.) — Sherrari, Varson, Soc. Roy, de Med. de londrés 30 avril 1909. — Briculta, Medit. Kila., 28 mars 1909. — Werer Soc. Roy of the Jun. 1909. — Briculta Med. Holling 1909. — Briculta Med. John 1909. — Horita, Cons. et Winter. Interest. Med. Journ. of Austral, 20 juin 1909. — Farier Thèse de Lyon ovembre 1909. — 7. — Where, Soc. Roy, de Sed. de Londrés. 3 Christo, Soc. Soc. Nat. de Med. de Dreade, 18 fevrier 1911. — Paysense Kennion Bibre des chirurgième de Berlin 13 mars 1911. — Paysense Kennion Bibre des chirurgième de Berlin 13 mars 1911. — Dourban. Montpetiter médicul 17 mars 1911. — Beutten et Vianney, La Laire (1919.) — Doublant, La Chiene chirurgien, 31 juillet 1911. — Vax-derwelbe. Journ. Med. de Ruszetles, 21 septembre 1911. — Tonsain Australia (1914.) — Characa (1910. — Poneta, La Chiene chirurgien, 31 juillet 1911. — Vax-derwelbe. Journ. (2011. — 1912. — Gravia (1912. — Ponetalia (1912. — Gravia (1912. — Gr

<sup>(</sup>I) Knouwe (IX. Réunion de l'Association chirurgicale du Nord Stockholm, audit Stockholm, audit d'anni lééphantins s'du scrotum, ie retournement uit 1911), auditivé dans l'éléphantins s'du scrotum, ie retournement uit 1911, auditivé d'audit l'audit l

IV. - Pour Castaigne, les lésions péritonéales peuvent être aussi de nature tuberculeuse, les recherches de Jousser ayant démontré l'existence frequente du bacille de Koch dans l'exsudat péritonéal des sujets atteints de cirrhose hypertrophique veineuse.

Cela, pourrait peut-être expliquer un certain nombre de cade guérison d'ascites cirrhotiques opérées, puisque la simples la parotomie peut avoir d'heureux effets sur la tuberculose péritonéale. (Les essais de cure chirurgicale de l'ascite cirrhotique pure sans tuberculose, par laparotomie simple n'ont donné que des mécomptes).

Mais, comme le fait remarquer FABRE, l'ascite n'est pas tout, elle ne constitue qu'une manifestation de la cirrhose et il y a de nombreux troubles d'hypertension surajoutés : oligurie, opsiurie, hypertrophie splénique, diarrhée, hémorragies gastriques et intestinales, etc.

Nombreux sont les moyens qui furent mis en œuvre contre cette hypertension portale

Omentopexie, splénopexie, hépatopexie, suture porto-cave (Eck), suture ovario ou spermatico-mésentérique (VILLARD et

L'omentopexie consiste, après laparotomie, dans la fixation pariétale du grand épiploon, de nombreux procédés ont été décrits, Montprofit les a classés de la façon suivante :

1º FIXATION A LA FACE PROFONDE DU PÉRITOINE :

a) Procédé de Eiselsberg : fixation longitudinale de l'épiploon dans la plaie même de la paroi ;

b) Procédé de Morison . fixation transversale de l'épiploon at-

tiré en avant

c) Procédé de Terrier ; fixation de l'épiploon sur la face interne du péritoine, à distance des lèvres de la plaie et suture de la paroi par étages en reprenant l'épiploon dans le plan péritonéal.

2º FIXATION INTRA-PÉRITONÉO-MUSCULAIRE.

(intramural des Américains, procédé de Schiassi) :

Fixation de l'épiploon au milieu de l'espace celluleux compris entre la face profonde de la couche musculaire et le péritoine, le revêtement endothélial de l'épiploon est détruit par frottement avec un tampon de gaze imbibé de solution du sublimé au millième, pour favoriser la production des adhérences. (Pour Guibé ces manœuvres de gratiage, de frottement des deux surfaces péritonéales sont inutiles, si même elles ne sont pas nuisibles.)

Le procédé Schiassi a été modifié par Vidal qui fixa l'épi. ploon d'un seul côté, à droite et par Barker qui fendit l'épiploon pour le fixer à droite et à gauche.

3º Fixation sous-cutanée (procédé de Pascale).

C'est le procédé de Schiassi, procédé classique, qui paraît

L'opération n'est pas toujours possible, soit que l'épiploon soit rétracté et qu'on ne puisse pas l'amener dans la plaie, soit qu'on se trouve en présence d'une véritable omentopexie naturelle, d'une symphyse épiploo-pariétale, comme on l'a observé plusieurs fois.

Les accidents sont nombreux et la mortalité est assez élevée, car on opère souvent des malades fragiles ; le shock opératoire, le mauvais état général entrainent souvent la mort, il en est de même de l'anurie, l'urémie, la toxémie, des accidents cardiaques et pulmonaires souvent notés. On a signalé éga ement des éventrations et l'iléus par compression intestinale. Les hémorragies sont fréquentes car les hépatiques saignent facilement. Les malades atteints d'insuffisance hépatique (hypoazoturie, urobilinurie, hémorragies dyscrasiques, glycosurie, albuminurie) ne supportent pas l'opération.

Les résultats anatomiques sont très variables, Soulté a montré, dans un cas d'ascité, l'anastomose spontanée des vaisseaux de la paroi abdominale avec la trame vasculo-épiploïque et Rendu a fait les mêmes constations chez un cirrhotique, démontrant la valeur de l'opération de Talma. Le malade de Drum-MOND et Morison mourut deux ans après son opération, on trouva que l'anastomose pariéto-épiploïque était constituée par de nombreux vaisseaux dont certains atteignaient le volume d'une radiale. L'ascite avait disparu.

Cliniquement, cette action favorable sur l'ascite est démontrée par d'assez nombreux exemples.

L'action favorable de l'omentopexie a été notée sur : la diarrhée par Terrier, in thèse Alexandre (Paris 1903) - les hémorragies gastro-intestinales, par Bunge (Charlier, thèse de Paris, 1904), par Vidal 2 cas, (in these Fabre, Lyon, 1910).

Dans le cas de Toolsey, chez un homme de 68 ans, après omentopexie, le liquide se reproduisit, nécessitant 3 ou 4 ponctions, puis pendant huit ans, le malade se présenta plus d'ascite, le liquide se reforma ensuite. La malade de Sherren a été revue aprés l'omentopexie, bien guérie et ayant même mené à terme une grossesse.

- Alexandre sur 109 cas, note : 38 guérisons, 20 amélior ... tions, 14 récidives, 35 morts.

- Montprofit, sur 224 cas, trouve :

84 morts: 42 opératoires; 42 post-opératoires.

11 résultats inconnus.

129 guérisons opératoires avec :

25 récidives : 26 améliorations ; 70 guérisons.

8 cas non suivis.

Dansl'état actuel de la statistique, ajoute Montprofit, on guirit donc complétement (35 p. 100) presque aussi souvent qu'on meurt (40 p. 100), immédiatement (20 p. 100), ou ultérieurement (20 p. 100), quand on se fait pratiquer l'omentopexic.

Sur cinq malades suivis par CASTAIGNE, aucun ne fut nettement amélioré et trois au moins furent certainement aggravés.

Kolovsky a réuni en 1908, 59 cas d'omentopexie opérés par des chirurgiens russes avec 11 morts post-opératoires dont 6 cas de péritonite et 2 ruptures de varices œsophagiennes. Les résultats généraux donnent : 36 insuccès contre 23 succès dont 6 suivis insuffisamment. La cirrhose hypertrophique donnerait de meilleurs résultats que la forme atrophique et l'omentopexie n'agirait en somme, que sur l'ascite.

Vidal qui a longuement étudié la question, admet que seule l'hémorragie grave semble demander l'opération de Talma et Montprofit résumant la discussion du Congrès de Chirurgie disait « nous devons être extrêmement réservés sur ce traitement

chirurgical des cirrhoses

Mongour conclusit déjà en 1901 « opération grave — non par elle-même, mais, en raison de l'état du malade ; - incapable de modifier une dystrophie, susceptible d'inhiler un organe essentiel partiellement déchu de sa fonction, elle ne jouit même pas du privilège de pouvoir être considérée comme une opération d'urgence, la simple ponction suffisant à parer sans danger aux plus pressantes indications. Après longue réflexion, après étude impartiale de la statistique, je me garderai bien de recommander une opération de cette nature capable de précipiter la déchéance du foie, et je suis décidé à n'y jamais plus recourir ».

En dehors des cirrhoses, nous avons vu quelques tentatives de l'utilisation de l'épiploon comme moyen de diurèse, l'omentopexie a été aussi pratiquée dans un certain nombre d'autres

Dans l'ascite d'origine palustre, malgré une amélioration notable (Kozlovsky), cette opération n'a pas donné de bons résultats (1 échec de Schwartz, 6 échecs de Brunswic-Le Bihan)

Kozlovsky a obtenu une guérison durable dans une maladie de Banti et 2 morts rapides dans 2 omentopexies pour foie glacé

de Curshmann. Dans l'ascite tuberculeuse avec cirrhose du foie (Tuffier, MARISQUE) ou sans cirrhose (MATCLAIRE, KOZLOYSKY), les ré-

Poelchen pratiqua avec succès l'omentopexie dans un cas d'ascite survenu à la suite d'une contusion abdominale et il pense que la cause de l'ascite devait être rapportée à une oblitération de la veine-porte, mais le fait est douteux. Il s'agissait d'un garçon de 7 ans qui, après une contusion dans la partie gauche de l'abdomen subit au dixième jour, une laparotomie pour ascite non sanglante (15 litres) ; cette ascite se reproduisit en huit jours, une deuxième laparotomie fut suivie de la réapparition du liquide. Deux mois après, omentopexie, récidive de l'ascite, mais suivie de se disparition graduelle. L'enfant guérit

avec persistance d'une voussure épigastrique avec lacis veineux. WILLEMS nous l'avons dit, guérit par l'épiploopexie, un enfant qui présentait un état hépatique grave sans ascite. Chez une femme atteinte d'un épithélioma disséminé dans toute la cavité

abdominale, l'omentopexie amena la disparition de l'ascite. Enfin, Bozzolo a étudié les bons effets de l'opération de Talma dans les ascites récidivantes dues aux lésions valvulaires du cceur.

En somme, et malgré un certain nombre de cas favorables, l'omentopexic n'a pas tenu ses promesses. C'est une opération grevée d'une lourde mortalité opératoire et post-opératoire et qui, dans les cirrhoses ne donne de bons résultats que vis à vis d'un symptôme : l'ascite, et encore dans un petit nombre de cas; en dehors des cirrhoses, aucune indication précise ne peut être donnée.

### -111 Deux cas de cathétérisme urétéral dans l'anurie calculeuse.

Par le D'Léon THÉVENOT.

Professeur agrégé à la Faculté de Lyon.

Travail de la Clinique du Prot. ROCHET.

Du jour où les chirurgiens ont eu la possibilité de cathétériser les uretères, ils ont eu aussi l'idée d'appliquer cette méthode à la cure de l'anurie calculeuse. Des 1875, en effet, Simon, d'Heidelberg, préconisait une semblable thérapeutique, mais il fallut attendre les perfectionnements que Nitze et Casper ont apportés aux cystoscopes pour voir entrer dans la pra-tique une semblable façon de faire, qui fut vulgarisée en France par Albarran. Dans ces 20 dernières années, ces tentatives se sont multipliées, et Eliot, dans sa thèse (1), en rapporta déjà 26 observations. Nous-mêmes, à propos de deux cas que nous avons eu l'occasion de suivre à la Clinique d'urologie, avons recherché dans la littérature les faits publiés depuis le travail d'Eliot, et en avons trouvé 12 nouveaux.

Tous confirment l'opinion actuelle classique et la valeur de la méthode.

Voici tout d'abord l'histoire de nos deux malades.

Observation I. - X... 35 ans, entre à la Clinique pour une crise d'anurie datant de 48 heures. Cet homme, qui est ethylique, eût en 1904 une colique néphrétique à gauche, qui fut soignée à l'Hôtel-Dieu et continua à avoir de temps en temps de petites crises dou-loureuses. Dès cette époque, il remarqua que, pendant les crises, il n'urinait pas ; mais, la crise finie, il se remettait à uriner régulièrement.

Le 1er novembre 1907, nouvelle crise pendant laquelle il resta deux jours sans uriner; à la suite de cette crise, il émit deux

graviers du volume d'un petit pois.

Le 28 mai 1909, nouvelle crise, avec anurie. Au bouf de 3 jours. il entre dans le service du Prof. Rochet, ayant uriné la veille 50 gr. seulement. Le rein gauche est douloureux, mais non perceptible.
Deux jours après son entrée, le malade est cystoscopé. A gauche, la sonde uretraile est est est de l'entre de l' lumineux et irrégulier venant de l'uretère ; l'émission d'urine est revenue à l'état normal. Une nouvelle séance cystoscopique fait constater que l'uretère gauche est perméable.

OBSERVATION II. — A. François, âgé de 47 ans, entre à la Gli-nique d'urologie, le 3 mai 1911, pour des accidents de lithiase rénale, qui auraient débuté en 1893.

Il eut, à cette date, plusieurs accès de coliques néphrétiques, et des hématuries ; il expulsa un certain nombre de calculs phospha-tiques. Depuis lors, il fut atteint de temps en temps de coliques néphrétiques, souffrant surtout du côlé gauche.

En 1903, il subif même une lithotritie pour un calcul reslé dans la vessie

A partir de 4907, les coliques cessèrent, mais les urines devinrent purulentes, et lorsque A. était fatigué, il accusait des douleurs sourdes, surtout à gauche. Enfin depuis 3 mois, des hématuries se produisaient fréquemment.

L'examen du rein montra, à droite, un volumineux calcul ; il n'y en avait pas à gauche. Ce calcul fut enlevé par néphrotomie le

Le 15 juillet 1913, le malade revient à l'hôpital, avant eu, depuis depuis le mois de janvier 1912, toute un série de coliques néphrétiques toujours à gauche.

La dernière date du let juillet 1913. Un examen cystoscopique, fait à cette date, ne permit pas de recueillir d'urine du côté droi. Il ne s'en écoulait que du côté gauche. Elle renfermait 16 gr. d'urée

par 24 heures.La constante d'Ambard donna un coefficient de 0,105. Le malade est revenu le 7 mars 1914. Le 3 mai, à la suite d'une colique néphrétique, il présenta des accidents d'anurie complète. A son arrivée à l'hôpital, on constate qu'il est encore en pleine période de tolérance. Aucun petit signe d'urémie. Le 8 mars, M. Rochet fait un cathétérisme du rein gauche. La

sonde remonte dans le bassinet sans rencontrer de résistance.

La débàcle urinaire survient le lendemain, et depuis lors A.,
urine environ 2 litres 500 par 24 heures. La radiographie ne montre aucun calcul dans le rein gauche.

Le 21 juin 1915, le malade revient ; il a eu une crise nouvelle d'anurie pendant 2 jours, et a urine 80 gr. le troisème jour. M. fochet, le 4-jour, cathéterise, fruertere gauche. La sonde passe après avoir buté un moment à 6 cm. de l'Orifice, et avoir donné l'em. du pus fétide. On lenfonce jusqu'au bassinel, d'où il s'écoule une urine moins trouble, puis on enlève la sonde. En 1 heure 1/2, le malade urine spontanément 407 gr. d'urine trouble et fétide.

Ces deux observations, qui ont été le point de départ de la thèse d'Aristotelès (Le cathétérisme urétéral dans l'anurie calculeuse, Lyon, 1914-1915), de même que les cas de von Frisch, de Cuturi, de Kouznetzki, de Comte et Perdoux, de Perearnau, de Pivovaroff, etc., confirment les recherches d'Eliot et l'opinion, non seulement d'Albarran, mais de tous les urologues actuels

Comment le cathétérisme urétéral est-il susceptible d'agir ? Il est encore assez difficile de l'établir aujourd'bui, parce que la pathogénie de l'anurie calculeuse nous échappe en partie. Pendant longtemps, on a admis que l'un des uretères était bloqué par un calcul en voie de migration, et qu'il en résultait un réflexe réno-rénal inhibant le rein du côté sain. Plus tard, on a pu croire que l'anurie n'apparaissait que chez les sujets porteurs d'un rein unique, l'autre étant absent congénitalement ou bien ayant été enlevé par une intervention chirurgicale, ou enfin avant perdu toute valeur fonctionnelle par suite de lésions inflammatoires.

A l'heure actuelle, on tend à être plus éclectique, et, au lieu d'opposer les deux théories l'une à l'autre, à admettre que chacune renferme une part de vérité, la première s'appliquant à un certain nombre de cas, la seconde aux autres.

Nous n'avons garde de reprendre cette discussion sur ce qui se passe du côté du rein supposé sain, discussion à laquelle nous ne pourrions apporter aucune donnée nouvelle et nous n'envisagerons que ce qui se passe du côté du rein malade, à savoir ; la situation, dans le bassinet ou l'uretère, du calcul, cause de toute la crise.

Il est classique d'admettre que l'oblitération de l'uretère du côté malade est due en partie au calcul et qu'elle s'est trouvée brusquement complétée par un spasme de la paroi du canal. L'urine ne pouvant s'écouler dans la vessie s'accumule dans

le bassinet. La pression y augmente de même qu'elle augmente dans les canalicules urinifères et la sécrétion rénale se trouve bientôt arrêtée. Mais, s'il en était toujours ainsi, on devrait voir, après cathétérisme uréteral, le bassinet se vider brusquement, ou bien constater, au cours d'une néphrotomie ou d'une néphrectomie, l'hypertension du liquide qui y serait accumulé.

Or, cette constation est exceptionnelle : il en est fait mention 5 fois sur 40. Brongersma dit avoir évacué environ 200 gr. d'urine. Dans le cas d'André, lorsque la sonde est arrivée dans le bassinct, il s'en est échappé un jet de 70 gr. Chez le malade d'Heitz Boyer et Eliot, il s'écoule par la sonde une urine claire en jet continu, tout à fait comme s'il existait une rétention dans le bassinet.

<sup>(1)</sup> ELIOT. - Th., Paris 1900. Etiologie, pathogénie, traitement e l'anurie au cours de la lithiase et des tumeurs et néoplasmes pelviens.

Imbert aurait vu s'échapper en jet 60 à 80 gr. d'une urine déclorée, trouble, presque boueuse. Enfin Frontera Esterich déclare : «A peine la sonde est-elle arrivée dans le bassinet qu'un jet d'urine claire, bien colorée, s'écoule avec force. Cet écoulement se fait à jet continu, une demi-heure durant ».

De tels cas sont relativement rares; d'ordinaire, il ne sort du bassinet que quelques grammes d'une urine sanguinolente. Parfois même, il n'y a pas tace d'urine. Force nous est doc d'admettre que dans la plupart des cas, le calcul détermine un réflexe qui inhibe le rein du côté malade et non une rétention qui élève la pression dans les canalicules urinifères et arrête la

sécrétion rénale. D'ailleurs, si ce calcul, cause première de tout le mal, était lui-même enclavé par un spasme, il ne laisserait entre lui et la paroi urétérale aucun espace dans lequel, à défaut d'une certaine quantité d'urine, pourrait passer une sonde urétérale ? Les faits sont là pour montrer que cette éventualité est parfois réalisée ; la sonde urétérale, remontant dans l'uretère, bute à un moment donné contre un corps dur, qui donne le frotte-ment particulier au calcul, il est impossible de continuer à la faire cheminer. Notre observation I en est un bel exemple. Plus souvent, la sonde n'est arrêtée par aucun obstacle ; parfois on ne sent absolument rien ; parfois on percoit à un certain moment le frottement rugueux produit par le calcul, mais la progression de la sonde continue sans difficultés. De ces données, on peut déjà conclure que le calcul ne constitue par toujours un obstacle absolu, mais qu'il agit souvent comme un corps étranger et devient le point de départ des phénomènes d'inhibition. La preuve de cette hypothèse nous est encore fournie par les cas où le calcul, à l'opération, est trouvé libre dans le bassinet. C'est ainsi que j'ai pu (1), intervenant chez une femme de 21 ans, en anurie depuis 8 jours, constater que le bassinet ne renfermait pas d'urine, mais un calcul de la grosseur d'une amande, occupait la partie supérieure du bassinet, et ne s'engagait en aucune façon dans l'uretère.

L'anurie peut donc avoir pour point de départ, du côté du rein malade, soit l'oblitération de l'uretère par un calcul en voie de migration, soit un réflexe inhibiteur engendré par ce

même calcul.

Dans ces conditions, le mode d'action du cathèterisme uretéral se prête à une double interprétation. Dans le premier cas, le cathétérisme fait cesser l'anurie en refoulant le corps étranger, en débouchant l'uretère, en faisant cesser les spasmes, ou bien, et surtout si l'on pratique une injection d'hule, en engendrant des contractions qui déterminent l'expulsion du calcul dans la vessie.

Dans la deuxième hypothèse, le cathétérisme, soit seul, soit suivi d'une injection dans le bassinet, provoque un phénomène

réflexe qui réveille la sécrétion rénale.

Quel que soit le mode d'action de la sonde, il est un fait certain, c'est qu'elle agit d'une façon efficace. Sur les 40 cas que

nous avons colligés, nous notons 32 guérions.

Quelques-uns des malades ont eu à des intervalles plus ou moins éloignés plusieurs crises d'anuire; chacune fut traitée par le cathétérisme avec un égal succès. Dans certains cas (Von Frisch, Kouznetzki, Rovaing, Pivovarofl), la méthode échoua, malgré des cathétérismes répétés. La néphrotomie simple ou dubles sauva encore certains taladaés, (Von Frisch, Rovaing). D'autres succombérent par urémie (Kouznetzki, Pivovarofl). Ces cas malheureux sont relativement rares, par rapport aux cas qui se sont terminés favorablement.

Les faits viennent donc confirmer les idées d'Albarran, de Legueu, de Marion, etc., et nous montrent la valeur thérapeutique de cette méthode. Dans quelles conditions faut-il l'employer, et jusqu'à quel moment faut-il diffèrer l'intervention

sanglante i

On sait que, dans l'évolution de l'anurie calculeuse, on peut distinguor deux périodes, l'une de tolérance parfaite, l'autre d'urêmie. Chacune de ces périodes durant un nombre de jours variable suivant les sujets, on ne peut se bases sur la durée de la crise pour fixer telle ou telle indication thérapeutique; if faut seulement faire êtat des symptômes que présente le malade.

Est-on appelé en période de tolérance, dans les premiers jours de l'anurie, le cathétérisme de l'uretère est indiqué de la façon la plus absolue et souvent il est couronné de succès.

L'injection par la sonde d'une certaine quantité d'eau boriquée, ou de glycérine, paraît avoir une action favorable sur le rétablissement de la sécrétion rénale. L'expérience clinique montre que celle-ci reparaît soit immédiatement, soit dans les quelques heures qui suivent le cathétérisme, et d'une façon définitive. Quelques auteurs pourtant (Imbert, Jahr, Kouznetzki, von Frisch), ont vu l'anurie se reproduire après l'ablation de la sonde et ont dù laisser celle ci à demeure pendant un certain temps.

Un premier cathétérisme a-t-il échoué ; on est autorisé à répéter cette manœuvre plusieurs fois de suite, étant donnée l'absence chez le malade de tout signe d'urémie, même légère.

sence chez le malade de tout signe d'urémie, même lègère. Lorsque le chirurgien est appelé vers le 5e jour, la question devient plus délicate. D'ordinaire, à cette époque, la période de tolérance n'est pas encre terminée, et il est encore possible de tenter le cathétérisme de l'uretère. Ma's il faut sans plus tarder entrevoir l'éventualité de la néphrotomie, quidevra être pratiquée quelques heures après cette première manœuvre, en cas d'échec de celle-ci.

Enfin lorsqu'on se trouve en présence d'un malade qui a dépassé le 5e jour, ou chez lequel de petits signes d'urémie apparaissent déjà, il nous semble préférable de recourir d'em-

blée à la néphrotomie.

La dernière question qui se pose est de savoir s'il faut cathétériscr les deux reins ou un seul, et, dans ce cas, de quel côté doit porter le cathétérisme?

L'introduction systématique d'une sonde dans les deux uréeres ne paraît avoir été pratiquée que rarement, et il ne semble pas que les malades en aient retire un bénéfice bien marqué. Nons pensons que cette manœure prolonge peut-être inutilement la durée de cette petite intervention; elle doit être réservée aux cas de calculose bilatérale, ou après éche du cathétérisme unilatéral. D'ordinaire, nous croyons qu'il suffix a de pratiquer le cathétérisme d'un seul cété. On choisira le rein qui aura êté le dernier le siège de phénomènes morbides, soit qu'il s'agisse d'une colique néphrétique franche, soit que l'on d'un simplement à faire à des douleurs sourdes. C'est d'ailleurs sur ce même rein que devra portel a néphrotomie.

Ainsi comprise et ainsi exécutée, cette méthode est un moyen qui, on le voit, eara indiqué dans la majorité des cas, et qui permettra d'éviter souvent une néphrotomie immédiate. L'anéphrotomie ultérieure ne sera d'ailleurs pas toujours de mise, car nombreux sont les sujets qui ont vu l'élimination de leur calcul facilitée par le passage de la sonde, et ont, grâce à celle-ciété guéris à la fois de l'auncriest du calcul rénal qui l'avait pro-

voquée.

# CLINIQUE UROLOGIQUE

### L'urétroplastie veineuse

(d'après une leçon de M. le Professeur Legueu, faite à l'Hôpital Necker le 3 décembre 1919.)

En abordant l'étude de l'urétroplastie veinouse, c'est-à-dire de l'autoplastie de l'urêtre avec une veine, M. Legueu commence par eliminer un certain nombre d'autres methos nouvelles qui n'offrent pas une égale sécurité. Il parle de l'idée qu'on a cue de refaire l'urétre avec de l'uretre Cest Schmidt, qui prenait l'uretre sur des malades atteins, ou de tuberculose, ou d'hydronéphrose, au cours d'une mephrectomie, et se servait d'un lambeau de cet uretre qu'implantait dans l'uretre d'eufants atteints d'hypospadias. Les resultats ainsi obtenus sont imparfaits.

Une autre méthode nouvelle consiste à prendre sur le ma-

lade lui-même, ou sur un autre sujet, l'appendice iléo-cœcal. Avant de l'implanter sur l'urètre, on a soin de laver la cavité de l'appendice à l'eau oxygénée. Mais les résultats sont mauvais : cela tient d'abord à la difficulté de réaliser la désinfection complète de l'appendice, qui est presque toujours malade. Or, il est de toute nécessité, pour toutes les greffes d'ailleurs, d'avoir un greffon aseptique. Mais même, aurait-on trouvé un appendice idéalement sain, sans atteinte septique, il faudrait encore se demander si sa canalisation est suffisante, si vraiment son calibre intérieur est susceptible de livrer passage aux urines. Mais c'est surtout la quasiimpossibilité de rencontrer des appendices sains qui rend cette methode, par cette raison même, inadmissible, malgré quelques succès annoncés, notamment par Lexner, en 1912.

La preuve qu'il serait illusoire de compter sur les heureux résultats de cette autoplastie est fournie par l'exemple de ce malade, venu dans le service de Necker, après avoir subi une opération d'autoplastie de son urêtre avec l'appendice, en 1915. On a constaté, chez lui, l'absence de la portion d'urêtre qu'on avait tenté de réparer avec l'appendice. L'appendice greffé n'avait pas pris et avait été éliminé, purement et simplement, ce qui montre une fois de plus que les tentatives de greffe avec l'appendice doivent être abandonnées.

L'urétroplastie veineuse pourrait ne pas être considérée comme absolument nouvelle, car il y a bien une quinzaine d'années qu'il en est question, mais cependant la documentation sur laquelle elle repose est assez restreinte, et elle a été assez contestée jusqu'ici pour qu'on soit en droit de considérer qu'actuellement encore elle n'est pas établie sur des bases suffisantes, et qu'il y ait lieu d'attirer l'attention sur les conditions nécessaires qu'exige l'emploi de la méthode, et sur quelques défectuosités qui sont susceptibles d'améliorations ulterieures.

En voici d'abord un exemple :

Il s'agit d'un malade qui est à Necker depuis trois ans, auquel M. Leguen a fait l'implantation d'une veine dans l'urètre. Ce malade avait reçu, le 23 septembre 1916, un éclat d'obus qui, entré au niveau de l'extrémité supérieure de la cuisse droite, avait traversé la racine des bourses et était venu se loger dans la fesse gauche. Il en est résulté une plaie trans-versale qui a coupé l'urètre dans sa portion scrotale. Il y a une grosse destruction de l'urètre, comme toujours en pareille circonstance, un gros délabrement, - les deux bouts, contus, mâches, se retirant chacun de leur côté, avec une cicatrice définitive, avec un rétrécissement cicatriciel extrê-mement étendu — Ce blessé transporté à l'ambulance fut radiographié le lendemain. On lui trouva, au niveau de la fesse gauche, un projectile qui fut extrait; son urêtre étant rompu et déchiré, on lui fit tout de suite une cystostomie suspubienne.

Ce malade fut dirigé ensuite sur le service de Necker, A son entrée, on constate sur la face antérieure de la cuisse droite une large plaie des bourses, une autre au niveau de la fesse gauche, qui est la plaie de sortie, et une cystotomie suspublenne. En ce qui concerne l'urètre, il présente une imperméabilité complète. On ne passe aucune sonde.

A partir de ce moment, on lui fait une série d'opérations, au cours de trois ans. Il a fallu faire l'excision de son rétrécissement urétral, de façon à préparer le terrain à une autoplastie ultérieure, qui a été faite le 5 février 1917. Cette première autoplastie faite avec la muqueuse vaginale donna un échec complet. La muqueuse vaginale, introduite avec beaucoup de difficultés, fut éliminée intégralement.

La seconde autoplastie fut faite le 27 juin 1917, avec la veine jugulaire externe de ce malade. La greffe a pris de telle sorte qu'ultérieurement on n'a eu qu'à faire quelques opérations pour parfaire l'abouchement complet de la greffe avec

le bout correspondant de l'urêtre.

Ce malade, actuellement, est à peu près guéri, il a un urètre dans lequel il passe une bougie nº 16 ou 17, de temps à autre, lui-même, assez bien, non sans un obstacle dans la partie profonde. Ce résultat, péniblement acquis, n'est pas un résultat excellent, mais c'est un résultat bon.

L'autoplastie veineuse a été tres discutée, à tel point que

Leriche, en 1913, dans un article où il énumère tous les cas publiés, arriva à se demander si l'urétroplastie veineuse doit être conservée, et répond par la negative.

Il est peut-être un peu excessif de dire que cette méthode doit être rayée de la pratique chirurgicale. En réalité elle doit être conservée, car elle peut encore être perfectionnée suivant des orientations nouvelles qui pourront permettre

d'en obtenir dans l'avenir des résultats meilleurs.

L'autoplastie veineuse doit être conservée, M. Legueu base cette opinion sur les résultats surprenants qu'il a obtenus en 1914. Il s'agissait d'un homme qui avait eu un rétrécissement traumatique de l'urêtre, à la suite d'une chute à califourchon. Il s'était fait une rupture périnéale de l'urêtre. Il vient à Necker. On lui fait une urétrorrapbie circulaire. Suture des deux bouts. Désunion de la suture. Le rétrécissement traumatique se complète. Quelques mois se passent, après lesquels M. Legueu fait l'excision du rétrécissement traumatique, et la stomie des bouts de l'urètre à la peau du périnée. Quatre mois après on fait une autoplassie veineuse avec la saphène interne, découverte dans le scarpa, sur une longueur de 15 cent. La greffe, supportée par une sonde à béquille, est mise dans un tunnel creusé entre le bout antérieur et le bout postérieur du néo-canal, on retire la sonde... Pas de dérivation hypogastrique. Le malade urine par une sonde passant dans son bout postérieur.

Pas d'élimination de la greffe. Au bout de quelques jours,

on commence la dilatation. M. Legueu voit le malade un an après, le 13 juin 1914. Le périnée est parfaitement souple. On passe des béniqués 44, 46 et 48. Il persiste cependant encore une fistuleite de la dimension d'un trou d'aiguille, presque invisible, à gauche. Cautérisation au galvano.

La guerre arrive ; M. Legueu ne revoit ce malade qu'en mars 1915. Le résultat est aussi favorable que possible. Aucune tendance à la rétraction.

Il est donc possible, même dans des conditions très peu favorables qui contre-indiquent l'opération en général, d'obtenir des résultats satisfaisants par cette méthode. C'est donc trop de dire qu'il faut l'abandonner.

En 1917, M. Legueu fait une autre autoplastie veineuse, dans des conditions différentes. Il s'agit d'un sujet atteint d'hypospadias congénital, opéré trois ou quatre fois dans son

Arrivé à l'âge de la jeunesse, souffrant de son infirmité, il vient demander à M. Legueu de l'opérer. On lui fait une urétroplastie veineuse, avec la saphène interne gauche, sur une longueur de 10 cent., fermée aux deux bouts et contenant un peu de sang. Le 7 janvier 1918, on passe dans le canal une bougie nº 21. Ce troisième cas est imparfait, parce qu'une tuberculose grave n'a pas permis de terminer l'opération.

Il y a dans la littérature médicale 23 cas d'urétroplastie veineuse, dont les résultats sont analysés dans un travall considérable de Morel, qui sera publié dans le fascicule 3 des

Archives d'Urologie de la Clinique de Necker.

Sur ces 23 cas, ont été faites 11 urétroplasties terminales, et 12 urétoplasties intermédiaires. Ceci a une grande importance an noint de vue des suites. On peut faire, en effet, ce que M. Legueu appelle une urétroplastie intermédiaire, c'est-à-dire mettre la veine résequée sur la ligne médiane. Alors on aura deux stomies, deux orifices, susceptibles de présenter par la suite un rétrécissement, et une fistule. Ces deux possibilités n'existent pas, si on fait des urétroplasties terminales, car dans ce cas, s'il y a du retrécissement, il se produit au niveau du méat, facile à dilater, au besoin par une méatotomie, alors que les autres exigent des urétrotomies profondes. Et la possibilité de fistule n'existe pas.

Il faut donc préférer l'urétroplastie terminale à l'urétro-plastie intermédiaire.

Sur les 23 cas de la statistique de Morel, on a pris la veine servant de greffon 18 fois sur le sujet lui-même, et 3 fois sur un autre suiet.

Tous ces faits tendent à la même conclusion: l'urétroplastie veineuse doit être conservée. Il y a cependant des améliorations à envisager.

D'abord, une première condition d'amélioration, et qui est maintenant formellement établie, c'est la nécessité d'une dérivation systématique préalable, dans tous les cas.

Cette nécessité commence à être admise par tous et il est

inutile d'insister sur ce point.

Mais il v a deux facons d'obtenir cette dérivation : 1º la cystostomie, ou 2º la dérivation au périnée (en mettant une sonde dans le bout postérieur de l'urêtre). Il faut poser en principe la nécessité formelle d'une dérivation, dérivation hypogastrique, mais pour toutes les urétroplasties terminales, dérivation par le périnée.

Deuxième condition fondamentale, et commune à toutes les autoplasties, veineuses ou muqueuses : nécessité de la

tunnellisation systématique.

On peut créer deux lambeaux, et enfouir la greffe dans le lit cruenté ; mais c'est ce qu'il ne faut pas faire, parce qu'on aura de cette façon des échecs, parce qu'on n'arrivera pas à une adaptation suffisamment exacte des plans, d'où infiltration, et désunion des sutures. Le même principe dans toutes les greffes, c'est la tunnellisation systèmatique.

Il faut enfoncer un trocart sous la peau, qui prend la place

du tissu à réparer et de l'urètre disparu. On fait ces ponctions avec un trocart courbe ou un trocart

On retire la pointe et on glisse l'autoplaste, soit muqueuse, soit veine. La dérivation ne suffit pas ; si on ne fait pas la tunnellisation, on aura un échec 90 fois sur cent.

Il y a encore un perfectionnement plus récent. Dans les premiers temps, on prenait le segment de veine — saphène ou jugulaire — vide de son sangeton mettait à son intérieur une bougie; on l'implantait dans la région, puis on retirait la bougie. Là encore, il y a un facteur qui compromet le résultat de l'opération dans une forte proportion, parce que cette veine ne va pas se coller exactement sur toutes les anfractuosités de la paroi, qu'il y aura partout des espaces morts, des vides, du sang, donc de l'infection ; et cette veine sera éliminée demain ou dans deux jours; on la trouvera dans le pansement. Il faut qu'elle soit pourvue du sang qu'elle contient dans son intérieur. C'est ce fait qu'ont bien établi les travaux de M. Legueu sur les greffes vasculaires.

Il y a là une condition nécessaire, impérieuse, fondamentale, pour qu'une greffe de vaisseau puisse prendre.

Il faut que cette veine soit enlevée en boudin, liée à ses deux bouts et chargée du sang qu'elle contient au moment où on l'a coupée. Ce sang doit la nourrir dans le transplant.

Il lui donnera une résistance pour supporter la rétraction de la peau. Dans ces conditions, le succès est constant.

Expérimentalement, M. Legueu a pu suivre l'évolution d'une veine ainsi transplantée, sur des verges de chiens.

La veine transplantée subit un processus d'endo-phlébite. Au 40e jour, on ne trouve plus trace de la veine dans la coupe de la verge, il n'y a que du tissu cellulaire, la paroi de la veine et le caillot ont disparu. Au 30e jour, la veine est reconnaissable, mais inutilisable ; le processus fibreux d'endo-phlebite a déjà supprimé sa canalisation. Au 200 jour, l'utilisation de la veine est encore possible, mais ses parois

Au 15º jour, il y a encore la possibilité d'évacuer les caillots qui existent à son intérieur et d'obtenir sa canalisation.

Ces expériences montrent quelle est la conduite à tenir. On prend une veine dans les conditions indiquées, on en fait la transplantation dans une verge pour faire la réparation de l'urètre, parl'intermédiaire de la tunnellisation. Au bout de 7 à 8 jours tout au plus, la greffe aura pris. On cherche à faire l'abouchement de cette veine, que l'on peut ouvrir à ce moment, parce qu'elle est collée par sa périphérie. Elle est encore canaliculée; on évacue le sang par le passage d'une bougie, et on fait la suture de la veine à l'orifice cutané. Il y a donc nécessité de mettre une veine pleine de sang.

En terminant, M. Legueu signale les défectuosités de la methode, et les améliorations dont elle paraît susceptible de

beneficier dans l'avenir.

Quand, 7 ou 8 jours après l'opération, on va rechercher l'abouchement de la veine, on a beaucoup de difficultés. Au niveau de l'union du bout postérieur de l'urêtre et du bout posté-

rieur de la veine, il y a toujours une zone de sténose. Il y a aussi la difficulté de la dilatation, que ce soit la jugulaire ou la saphène. Il faut nécessairement que ce soient des veines dépourvues de collatérales. Mais ces veines ne sont pas suffisantes comme calibre. C'est là précisément que de nouvelles

méthodes pourront donner le moyen de résoudre la difficuté. Peut-être à ces greffes vivantes pourra-t-on substituer des greffes mortes, et des vaisseaux plus gros, plus larges, artériels plutôt que veineux.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

### TERATOLOGIE

### Du monstre double au kyste dermoïde La théorie de la diplogenèse s'oppose-t-elle à la héorie blastomérique.

Par E. CHAUVIN

Chef de clinique chirurgicale.

On désigne sous le nom de monstres doubles des monstres constitués per la fusion plus ou moins complète de deux individus.

Dans les formes dites complètes, les deux composants sont également développés, et suivant leur mode d'union, suivant les régions aux dépens desquelles s'est produite la fusion, on les classe en variétés nombreuses :

Certains de ces monstres sont accoles par la partie moyenne du corps, (Anacatadidymes), face à face (Monomphaliens) ou dos à dos (Eusomphaliens). D'autres sont unis par leurs parties hautes, la fusion s'étendant plus ou moins bas vers les membres Inférieurs (Anadidymes). Les derniers enfin sont unis surtout par lcurs trains postérieurs, et leurs têtes sont plus ou moins distinctes (Catadidymes).

Peu importent d'ailleurs les particularités morphologiques de chaque cas. Nous n'en retiendrons qu'un caractère : les composants sont égaux, et une section passant par leur plan de fusion diviserait le monstre en deux moitiés essentiellement symétriques.

On a longtemps opposé à ces formes complètes des formes incomplètes caractérisées par l'inégalité des deux frères jumeaux

Il est des formes incomplètes dans lesquelles l'inégalité entre les deux composants est assez peu marquée, et qui manifestement doivent être rattachées à des formes complètes correspondantes. Quand cette différence de développement est plus grande le rapprochement est plus difficile. La tératologie moderne cependant, dans sa tendance synthétique, a fait rentrer dans le cadre morphologique des duplicités complètes bien des formes jusqu'ici étudiées à part. Les hétéropages sont devenus des xyphopages asymétriques ; les hétéradelphes et les gastromèles ont été de même rapprochés des déradelphes et des thoradel-

Mais ce travail d'unification n'a pas pu être poursuivi pour la totalité des formes incomplètes, et certaines encore doivent être classées à part, dans le groupe d'attente des monstres doubles parasitaires. Un des deux composants par ailleurs plus ou moins normal, porte, appendu en un point quelconque de son individu, un rudiment de frère jumeau ; et ce dernier, très incomplet, peut n'être représenté que par deux ou même un seul membre, par une tête, par une mâchoire.

Suivant la nature des parties ainsi surajoutées, on distingue depuis 1.G. St. Hilaire, les polyméliens et les polygnathiens.

Membres, têtes et mâchoires peuvent se présenter eux mê-mes à tous les degrés de développement. Si les membres de certains polyméliens sont très aisément identifiables, il est des formes de pygomèles et de polygnathiens chez lesquelles le membre ou l'extrémité céphalique surnuméraires sont absolument méconnaissables. Il s'agit en réalité souvent de masses informes dont seul l'aspect arrondi, par exemple, rappelle extérieure ment une tête.

Suivant la constitution de ces formations parasitaires, on peut, ainsi que Schwalbe le propose, les diviser en plusieurs g oupes dont la simplicité de structure ira croissant.

Dans le premier groupe on pourra extérieurement, reconnaître des organes, plus ou moins modifiés ou rudimentaires, mais encore identifiables. Dans le second groupe, il faudra la dissection pour retrouver au sein de la masse ces mêmes organes. Dans le dernier groupe enfin, il n'y a plus d'organes distincts, et le microscope seul permet d'isoler des tissus de nature diverse, épithéliaux ou conjonctifs.

Ces amas tissulaires, plus ou moins différenciés, qui, appendus extérieurement en un point quelconque de l'organisme, constituent les polyméliens et les polygnathiens, sont recouverts par des téguments en continuité directe avec ceux du porteur. Ils sont implantés sur ce dernier par une attache plus ou moins large. Des formes sessiles, largement étalées, à peine en saillie, sux formes incluses sous le revêtement cutané, et aux formes profondes, il est toute une série d'intermédiaires qui nous permet de passer insensiblement au groupe des endocymiens.

Parmi ceux-ci, les dermocymiens sont les plus élevés en organisation : dans une poche kystique, l'embryon rudimentaire présente encore parfois une très nette différenciation, et il est presque toujours possible de reconnaître une tête, des vertèbres,

des ébauches de membres et d'organes.

Les endocymiens proprement dits sont plus rudimentaires comme structure et plus obscurs comme interprétation. Ce sont de vrais embryomes, et à peine la dissection découvret-elle par endroits, dans ces amas tissulaires, des ébauches d'organes d'indentification difficile.

De l'endocymien à la tumeur mixte, le passage se fait à nouveau par une série ininterrompue d'intermédiaires : les teratomes, les tumeurs tridermiques de Wilms, les tumeurs à tissus multiples, sont les termes successifs de cette série très homogène qui aboutit aux simples formations kystiques dermoïdes ou mucoïdes.

Il existe donc cliniquement et anatomiquement toute une série de formes monstrueuses qui conduisent, sans interruption, de la duplicité tératologique évidente, de l'omphalosite à composants égaux et à union toute superficielle, jusqu'au kyste dermoïde. Où finit la monstruosité et où commence la maladie ? Quand cesse-t-on d'avoir un frère jumeau pour avoir une

Il est absolument impossible d'établir avec précision cette limite; et cette constatation nous surprend si nous voyons dans les termes extrêmes de la série, dans le monstre double et dans la tumeur complexe. des processus essentiellement différents, l'un tératologique, l'autre néoplasique. La chose par contre deviendra toute naturelle si, comme nous allons tenter de l'établir, le processus qui donne naissance au monstre double, au tératome et au kyste dermoide reste le même, variant seulement dans son moment d'intervention.

Nous allons exposer brièvement les théories actuelles de la diplogenèse tératologique, et ensuite les diverses théories par lesquelles on explique la formation des tératomes. Nous montrerons ensuite que la seule acceptable de ces dernières, la théorie blastomérique, n'est point du tout opposable à la théorie actuelle de la diplogénèse.

En fait, la monstruosité double est une variété de grossesse gémellaire univitelline. Il faut donc expliquer d'abord comment apparaissent simultanément dans un même œuf deux embryons; ensuite comment peut s'opérer leur union.

La grossesse univitelline à été diversement interprêtée dans ses causes : si son évolution aux dépens de deux oyules fusionnés n'est plus admise par personne, les autres explications pathogéniques ont encore chacune quelques partisans.

Un ovule à deux vésicules germinatives, à deux noyaux, pourrait, pour certains, être le point de départ de la gêmellité univitelline. Cette théorie, soutenue par Schultze, n'a reçu aucune confirmation expérimentale ; aucun argument expérimental non plus ne permet cependant de la réfuter.

Pour Mathias Duval, la polyspermie, la fécondation simultanée du même ovule par deux spermatozoides serait la cause des développements doubles. Les recherches d'Hermann Foll sur l'oursin fournissent à cette théorie une base solide. Malheureusement les germes multiples issus dans ces conditions d'un même œuf ne présentent jamais un développem ent durable et ne dépassent pas le stade de gastrula.

Il faudrait d'après Widermann que deux spermatozoïdes viennent simultanément féconder un ovule à deux noyaux. C'est

là une conception purement théorique. En fait, le procédé expérimental qui fournit le plus réguliérement des monstruosités doubles consiste à troubler dans son développement un œuf normal, né d'un oyule normal, fécondé per un seul spermatozoïde. La diplogénèse découle donc d'une évolution anormale et non d'une formation anormale de l'œuf. Les recherches de Bataillon, Born, Chiarurgi, Dareste, Tornier sont à ce point de vue concluantes.

Expérimentalement, on peut au stade à deux cellules séparer les deux blastomères, et, contrairement à ce qu'avaient cru Pfluger et Roux, chacun d'eux évoluera pour son propre compte. Driesh divise en plusieurs portions une blasfula d'oursin, et voit chacune de ces portions évoluer pour son propre compte : « Suivant les espèces, dit Rabaud, la séparation des deux blastomères donne naissance à deux individus primitivement entiers ou à deux individus qui se complé-

tent par régénération »

Ce que l'on peut a nsi produire directement sur certains œufs, on peut l'obtenir indirectement sur des œufs d'oiseaux dont on trouble de facons diverses l'incubation. Indéniablement, c'est la division sous une influence quelconque du matérial blastodermique qui donne les développements gémollaires. La chose reste vraie chez les mammifères.

Quel qu'en soit le mécanisme causal, on voit apparaître sur un même blastoderme deux lignes primitives, axes de développement de deux embryons. Si ces deux lignes primitives sont suffisamment écartées l'une de l'autre, les deux embryons se développeront isolément; et l'on aura une gémellité univitel-

Si les deux centres de formation sont trop rapprochés pour que les deux formes embryonnaires puissent se constituer sans empiéter l'un sur l'autre, « deux organes homologues ne trouvent à leur disposition pour se former qu'une seule et même partie du blastoderme, de telle sorte que les parties naissent d'emblée soudées » (Mathias Duval). Il y a, comme le dit Rabaud, différenciation d'un organe unique ou d'un organe double dans une région commune à deux centres de formation.

Entous cas, il ne saurait plus être question dans la production des monstres doubles, de la fusion de deux embryons primitivement indépendants, ni de la scission d'un embryon primitivement unique comme on le crut longtemps : Dans un même amas de cellules blastodermiques, une division s'est faite dont les produits ont évolué isolément donnant deux embryons d'emblée soudés, ou si l'on veut un embryon primitivement dou-

Si la division s'effectue en partie sensiblement égales et symétriques les deux composants du monstre double sont de taille égale. Il est probable que les monstres doubles parasitaires naissent d'une division asymétrique du matériel blastodermique, sans que l'on ait à ce sujet aucunc indication expérimen-

L'aspect macroscopique des tératomes et leur ressemblance avec des formations fœtales frappèrent les premiers observateurs, qui virent dans ces tumeurs un frère jumeau rudimentaire progressivement englobé et inclus dans l'individu normal. La théorie de la diplogenèse fut la première admise pour expliquer leur formation : I. G. St. Hilaire, Dareste, Ollivier l'adoptèrent.

Considérée ainsi, la théorie de la diplogénèse, à la rigueur admissible pour les tératomes complexes, devenait inacceptable pour les formes simples ; et personne ne peut soutenir qu'un kyste dermoide soit le frère jumeau du sujet qui le porte. D'ailleurs comment expliquer par des grossesses multiples ces cas où un très grand nombre de tumeurs furent observées sur un même sujet ? Comment expliquer que l'on puisse observer sur une tumeur mixte, équivalent d'un seul fœtus, un nombre de dents bien supérieur à celui d'un individu normal ?

Pour ces diverses raisons on dut abandonner la théorie de la diplogénées quitt remplacée par celle de la parthogénées. Mathias Duval, Repin, Wilms, soutiment qu'un ovule primordial persistant dans la galande génitale primitivement hermaphrodite pouvait présenter dans l'ovaire ou le testicule au moment de la puberté, un début de développement parthogénétique. Le tératome n'est plus des lors le frére jumeau de son porteur, il en est en quelque sorte le fils. Mais il est bien difficile d'expiique en ce cas (par des glandes génitales aberrantes?) l'apparition des embryomes extra génitaux tels que les tératomes sa-crés cependant très fréquents.

Care cependant tres frequents.

La théorie blastodernique paraît aujourd'hui la plus vraisemblable; elle aréuni la presque totalité dessuffrages et Wilms
ul-même s'y est ralilé: le teratome serait dù a la proliferation
plus ou moins tardive d'un blastomere, isolé au cours du développement et demeuré plus ou moins longempa assoupi. La
preuve expérimentale est faile que des cellules blastoderniques
siolées de l'ensemble ne disparaissent pas fatalement, mais peuvent evoluer pour pur propre compte. Si donc dans un blastoderme un ou puiseurs blastomères s'isolet sous une influence
queléonque, ils pourront évoluer indépendamment de la masse
commune, et donner naissance à un organisme plus ou moins
rudimentaire, amas plus ou moins différencié d'organes ou de
tissus. à un tératome inclus.

Mais nous venons de le voir, c'est là précisément le mécanisme par lequel les théories modernes expliquent l'origine des polygenèses et des monstruosités multiples, et à la lumière des conceptions actuelles, théorie blastomérique et théoric de la diplogénése paraissent se confondre dans leur principe même.

Si la scission dans un blastoderme se produit tout au début de son évolution, si cette scission est complete, c'est-à-die de son évolution, si cette scission est complete, c'est-à-die les centres de formation sont suffisamment éloignés, deux frères jumeaux prossesse uni-vitelline gémellaire. Si la division moins précoce aboutit par une scissare moins complète à deux centres de formation plus voisins ou même partiellement fusionnés, elle aboutire à la formation d'un monstre double complet. Si les masses cellulaires sont inégales et surtout si leur isolement est plus tardif, nous assisterons, suivant leurs dimensions et suivant l'époque deux seission à l'appartition d'une monstruosité double incomplète ou parasitaire; d'un polymélen, d'un endocymien, d'une tument tridermique. Plus les blastomères isolés seront âgés, éloité grande, plus la tumeur formée sera simple, rudimentaire dans sa structuere.

Supposons que l'isolement d'un groupe cellulaire par enclavement ou par tout autre mécanisme se produise plus tard encore, quand les trois feuillets se sont individualisés et que leurs éléments ont aequis une spécificité plus ou moins absolve, les mêmes phénomènes de développement indépendant pourront se produire. Mais la tumeur ne se composera plus que des tissus nés d'un seuf feuillet. Un ilot etodermique donnera un kyste dermorle, un pincement entodermique donnera un kyste mucorité.

Il ne saurati plus être question ici de frère jumeau, la productionest trop réduite en ses proportions, trop radimentaire en sa structure; elle cesse d'être un frère désqu'elle cesse de reproduire la structure d'un individu. Mais en fait, le processus formatif reste le même dans ses grandes lignes, du kyste dermotide au jumeau un vistellir is solement d'un groupe celluler au cours du premier développement, survice et développement de ces cellules en une masse plus ou moins organisée.

### REVUE DE LA PRESSE HEBDOM ADAIRE

### De l'influence des traitements insuffisamment actifs sur l'apparition des syphilis méningées.

M. Mercel Pinard (Paris médical, 6 mars 1920), estime qu'an po'nt de vue neurotropisme, les médicaments peu actifs, benzoate, biiodure, pi'ules, sont dangereux; les petites doses des médicaments actifs sont dangereux; les séries uniques ou trop espacées des médicaments actifs sont dangereuses. Au début de la syphilis, le traitement doit être intensif et les agents thérapeutiques devront être employés aux dosse véritablement treponémicides, en tenant compte naturellement de la résis

tance variable des organismes.

Après un premier traitement, le temps de repos doit être court. Le traitement doit être poursuivi jusqu'à disparition des signes cliniques, sérologiques et céphalo-rachidiens. C'est dans les premières se semaines de la syphilis que cette affection doit être signéeavec intensité et persévérance et qu'on a des chances de la guérir.

Les fautes de technique du début peuvent donner des lésions difficiles à faire disparaître complètement, même par un traitement longtemps poursuivi.

# SOCIÉTES SAVANTES

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 28 février 1920

Enythrimie au maladie de Vaquez (Présentation de malado).—
M. Vaquez résente nue maladotatiente désputroiren a vez espiéncimique. Cette malade, âgée de 40 ans, a commencé en 1918 en la comment de des deuters vives an niveau des orteits avec de la divers réprésent sur le cette fait de la malade, le la fissie tout particulièrement sur le racies ayroial de la malade, le paspect vermillon du fond de la gorge et les lésions caractéristiques du fond de l'œil. Chez cette malade, le chiffre des globules rouges atteint l'a millions. Auctive malade, le chiffre des globules rouges atteint l'a millions. Autive mille defrite le premier, en montrat combien l'étiologie en st encore obscure, et le traitement peu efficace; en tous cas, le pronostie en est toujours très sombre.

Les maladies de la cinquantaine.— M. Arthur Leclerg étabilique le premier lot de ces maladies dites de nutrition, goutte, affections paragouttenses, obésité, diabète, constituent des réactions de défense de l'organisme. Le diabète ne résulte pas de l'abus des feculents, mais de l'abus des aliments acotés. Chez les hypertendus à gros foie, il fait disparaître le sucre par le régime facide, même par le régime facident, mais sans viande. Le diabète n'est pes une maladie, mais une défense de l'organisme qui récupiole et métabolise les déchets et poisons alimentaires à l'état de sucre, empéchant ou retardant ainsi l'artériosclérose et s s'omplications.

Statistiques de mes trois dernières années de radiothérapie des indimense utérins. — M. E. LacaIII e a truit é ainsi depuis ces trois idennières années 60 cas avec »uccès. Il divise ses malades en deux groupes : les femmes de 20 à 40 ans chez l'esquelles Il se contente de régler les règles (respectant la fonction ovarienne au point qu'une des malades devint enceinte et mena sa grossessa à terme, les femmes approchant de la ménopause, chez lesquelles il pousse hardiment le traitement josqu'à cessation des époques. Les prétendese complications es sont pas dues à la radiothérapie, mais bien plutôt à des erreurs d'interprétation par les détracteurs de la méthode.

M de Keating Hart croil aux excellents résultats dans beautoup de bironne traités par la radiothéraje : mais la question de technique se pose, irradiation des seuls ovaires pour les uns, du fibrome seulement pour les autres. Il ya futérêt d'après l'auteur, selon l'âge, soit à traiter la tumeur, soit à provoquer la menopause.

M. Zimmern insiste sur la dillérence entre les traitements anciens et récents, les uns intervenant sur la tumeur, les autres, sur les ovaires. En tous cas, il conteste la possibilité de l'évolution sarcomateuse sous l'influence seule de l'irradiation. On a

tion sarcomateuse sous "influence seule de l'irradiation. On a trouvé des coexistences de fibromes et de cancer du col ayant passé inaperçus, et ayant suivi un développement naturel pendant que les rayons annenaient la ménopause et réduisait la tumeur. M. Gastou attire l'attention sur la nécessité de bien fixer le diagnostic de fibrome avant d'établir un traitement. Certaines hypertrophies utérines sont dues à la syphilis et justiciables

d'un traitement spécifique.

M. Ozenne est du même avis : la syphilis de l'utérus et de ses annexes est encore mal connue : elle atteint l'utérus à ubusses périodes, processus gommeux, sclérose ou angio-sclérose hypertrophique, s'accusant principalement par des hémorrhagies utérines que le traitement spécifique seul peut arrêter. Le traitement est suivi de guérison sans qu'il soit nécessaire de recourit à une intervention chiruriciale.

Réactions musculaires chez les sourciers.— M. Leprince, à propos d'un travail de Marage et d'une expérience de abrams, pense que chez certains individus à réllexes exagérés, les réactions nusculaires sous l'influence de l'eau se produisent facciement et se manifestent par de petits tressaillements et de plissements de la peau des membres supérieurs. C'est une sorte de radioactivité, et Abrams a désigné ces réactions sous le nom de réactions électroniques.

DUCLAUX.

### Séance du 12 Mars 1920.

Trallement de la goutte. — M. Guelpa présente une malade attainte de goutte avec déformation considérable des deux mains, Irès améliorée par son traitement, ainsi qu'en témoignent les radiographies. Quelques collègues pensent que le diagnostic de goutte est douteux et qu'il s'agit peut-être de rhumatisme déformant. L'amélioration mérite néammoin d'être notée.

Les accès de fatigue d'origine hépatique. - M. Roger Glénard (de Vichy) pense que ce sont les manifestations morbides les plus fréquemment rencontrées au cours des poussées légères de congestion hépatique, La fatigue hépatique survient surtout par accès périodiques, de préférence le matin au réveil et après les principaux repas. Le début des accès est rapide : brusquement, lassitude extrême, avec lourdeur des membres et envie de dormir. Ces accès durent peu. Ils sont en rapport direct avec les causes de surmenage hépatique et s'accompagnent des troubles habituels dans les cas de ce genre : le foie est généralement le siège d'une tension douloureuse, la palpation le décèle anormal. Cette fatigue hépatique est due à une auto-intoxication par insuffisance fonctionnelle du foie et comporte comme traitement le sulfate de soude, le bicarbonate de soude. les cures thermales, un régime alimentaire sévère, l'hydrothérapie, un exercice modéré et une mise au repos du système nerveux, qui empêchent la maladie hépatique de passer à la chronicité avec les dangers que celle-ci comporte pour l'ave-

M. Léopold-Lévi tire de sa thèse (Troubles nerveux d'origine hépatique, 1896) des exemples de lassitude, asthénie musculaire, prostration, sidération des forces, au cours d'affections diverses du foie.

Cures thermales et glandes endocrines. — Par des exemples tirés d'Aix-les-Bains, Bourbon-l'Archambault, Vichy, Bagnoles-de-l'Orne, Luxeull, Salies-de-Béarn, Royat, Divonne, M. Léopold-Levi montre que, suivant leur mode d'application, les cures thermales exercent sur les glandes endocrines, et par leur intemédiaire, une action de régulation ou d'exictation favorable ou nuisible, Il étudie le mécanisme des poussées thermales qui non intervenir les glandes endocrines et particulièrement la thyroïde dans leur production, et fixe la posologie thermale qui doit être calquels sur la posologie thyroïdienules sur la posologie thyroïdienules sur la posologie thyroïdienules.

doit être calquée sur la posologie thyroidienne.

M. Joly a constaté le rôle favorable des cures thermales de Bagnoles, en particulier dans les cas d'hypofonction des glandes endocrines.

Statisme et dynamisme des minéraux-botiques. — M. Lematte met en valeur le rôle des métaux en biologie. Il donne à la rotion de terrain organique une idée concréte en calculant tous les métaux et les métalloides qui entrent dans la composition de Individu normal. On a ainsi la valeur du kilog, de matière vivante. M. René Gaultier. Ces choses ne sont pas ignorées on diététique, M. Bertrand ayant rappelé récemment le rôle des infiniment petits chimiques dans l'alimentation.

Instrument pour l'électro-dilatation uréthrale. — M. Minet préfère l'electro-dilatation dans la cure des rétriclessements de l'uràtre. Il n'emploie que des densités électriques minimes. L'emploi d'instruments rigides métalliques et un nouvel instrument présenté par l'auteur et qui se compose d'une série d'olives métalliques glissant dans une goutière, analogue à cellegde Maisonneuve, réduisent au minimum les difficultés du cathétérisme et par suite les risques de trumatisme accidente.

H. DUCLAUX.

### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE Séance du 21 février 1920

Recherches toxicologiques sur l'aicoolisme aigu chez l'homme. M. F. Bathhazard et Mille Lambert exposent le résultat de leurs recherches médico-légales sur l'aicoolisme et montrent qu'il est possible, par la méthode de Niciloux, de doser l'alcool conteut dans les tissus. On peut ainsi savoir si tel ou tal individu est mort en état d'ivresse ou apress ingestion abondante de vino u'alcool et on conçoit lout l'intérêt de ces travaux pour la médecine lézale.

Possibilité des injections intra-trachéales liquides sans miroir. —
M. Paul Cantonnet décrit le procédé ingénieux qu'il utilise et dont la valeur a été contrôlée par la laryngoscopie : les màchoires sont fortement écartées et la langue mainteune en extension forcée; ci dans ces conditions la déglutition est impossible et l'injection peut être poussée à coup sûr dans l'arbrial avyngo-trachéal.

L'isochronisme radio-fémoral der puisations artérielles. — M. A. Mongeor tappelle que le pouls fémoral présente, à l'état normal, le même retard que le pouls radial sur la systole ventriculaire (0° '17). Il y a retard du pouls fémoral sur le pouls radial en cas de lésions ectusiantes portant sur l'aorte descendante; il y a, au contraire, œunce du pouls fémoral sur le pouls radial en cas d'aortite rigidifiante qui accèlère dans l'aorte, la propagation de l'onde pulsatile.

### Séance du 28 février

Sérothéraple par vole respiratoire chez l'homme. — M.N. L. Rénon et R. Mignot on temployé cette voie pour le traitement des pneumonies grippales (serum anti-pneumococcique), pour le traitement des tuberculeux dont les crachats présentaient des streptocoques (sérum anti-streptococcique) etc.

Les recherches expérimentales de Besredka ont montré que la sorothérapie par cette vole est active et que, pour évite accidents anaphylactiques, il suffit d'augmenter la consistance du sérum (par exemple, par addition de sérum en poute poblenu par dessiccation); dans ces conditions, en effet, la résorption est lente et le choc anaphylactique ne se produit pas.

### Séance du 13 mars 1920.

Nouvelles recharches sur l'activité biologique des colloides.—
MM. B. G. Dubamel et R. Thieulin, continuant In vivo leur
étude de la crise hépatique, les auteurs étudient le pouvoir
toxolytique des différents extraits autolytiques sur les toxines
diphtérique et tétanique. Des doses de toxines plusieurs fois
mortelles subissent une toxolyse partielle par simple contact
n vitro (heures d'étuve) avec quelques gouttes d'extrait autolytique, ainsi que le temoignent les injections intramusculsires
fattes à des cobayes. Les extraits autolytiques des foies à l'argent et à lor en solution colloidale montrent un pouvoir antitoxique nettement supérieur à l'extrait de foie normal.

Dosage de l'urée sanguine par la méthode de Fosse en cas de grande hyperazotémie. — MM. Achard, Leblanc et Ribot signalent une cause d'erreur dans le dosage de l'urée sanguine par le procédé de Fosse chez les grands azotémiques. Dans la formule

donnée par cet auteur, la proportion de xanthydrol devient insulfisante quand le taux de l'urée dépasse 3 gr. 03 par litre. Aussi convient-il alors de diluer le sérum.

En opérant ainsi MM. Achard, Leblanc et Ribot, chez un urémlque atteint d'accidents convulsifs mortels, ont trouvé des chiffres peu différents avec l'hypobromite (5 gr. 60 à 6 gr. 85) et avec le xanthydroi (6 gr. 40 à 6 gr. 6).

Rôle du sue intestinal dans la reproduction expérimentale de la pancréatite húmorrhagique avec séatonérosce. — M. Léon Birret el Pierre Brocq. — L'injection de suc intestinal pur, oblenu chez l'homme grâce à une distule intestinale pathologique, détermine une pancréatite hémorragique avec stéato-nécrose à épanchement sanglant dans le péritoine, lorsque cette nijection est faite dans le canal pancréatique d'un chien en digestion. Ces distaits amènent les auteurs à envisager l'existence d'un pan-créatite aigué hémorragique d'origine uniquement intestinale.

H. Palladado.

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 2 mars 1920.

L'hyperglycorachie dans l'encéphalité épidermique. — M. Dopter apporte un cas d'encéphalte épidémique où il a put dablir le diagnostic dès le debut, à la période des troubles oculaires et avant que la somnolence n'ait lait son appartition, part la constatation de l'élévation du taux du glucose dans le liquide céphalorachidien.

Il y a été conduit par l'observation de plusieurs faits d'encéphalite confirmée où l'hyperglycorachie s'est monilestée d'une façon sinon constante, du moins assez fréquente. M. Netter, guidé par les indications que M. Dopter lui avait données, l'a d'ailleurs également constatée.

Ce phénomène contribue à séparer nettement cette aflection de certaines méningites avœ lesquelles on peut être appelé à la confondre, et dans lesquelles on constate habituellement uue lymphocytose, legère ou assez marquée, ainsi que l'augmentation du taux de l'albumine iméningite tuberculeuse, syphilitique, etc.). A cet égard, quand on la constate, cette hyperglycorachie peut, dans certains ess, étre un grand secours pour aider au diagnostic en tenant compte toutefois de ce fait qu'elle peut se rencontrer en d'autres affections connues.

L'augmentation du taux du sucre est due, assurément, dans le cas particulier, à un certain degre d'hyperglycémie; l'un de ses malades a présenté une glycosurie pas-agère, ces phénomènes provenant sans doute d'une lésion du 4º ventricule.

Mais pour pouvoir assigner à l'hyperglycorachie une valeur diagnostique indiscuable, il faut maintenant déterminer les conditions dans lesquelles elle se produit, notamment sa dat d'apparition, la durée de sa pervistance; de plus, il ae peut que dans certaines formes cliniques, les lormes hautes spécialement, elle ne soit pas constatée.

Tels sont les éléments du problème que M. Dopter se contente de poser actuellement en demandant à ses collegues de faire les recherches nécessaires pour le résoudre dans son entier.

Syphilis et encéphalite léthargique. — Lorsque ces deux maladies existent sur le même sujet il n'est pos impossible d'en établir le diagnostic. M. Jeanselme rapporte l'observation d'un homme de 29 ans, chez lequel il a pu diagnostique une syphilis ancienne, alors qu'il présentait un état de somnolence continue, avec parèsie diffuse des membres et avec incoordination motrice d'origine cérébelleuse, sans aucun loyer circonsorit. Il présentait le syndrome que constitue la forme que l'on a appelée léporeuse, dont le sommeil est le phénomène unique. En outre existaient des phénomènes de syphilis nerveuse, tels que les manifestations habituelles : cephalée, délire, obnubilation intellectuelle, etc., si bien qu'on ap un distinguer, chez cemaisde, à la fois les symptòmes de la syphilis et ceux de l'encéphalite léthargique.

Les sultes élolgnées de l'encéphalite léthargique. — M. Il. Claude. Les dyspepsies chroniques des gazés. — M. Loeper. (Voir Progrès médical, 1: mars). Election (section de pathologie médicale). — M. Guillain est élu par 72 voix sur 74 votants.

### THERAPEUTIQUE APPLIQUEE

^^^

### L'antithermie dans la tuberculose pulmonaire.

Par L. Cantrelle.

(Médecin Françuis, 15 août 1919.)

On a cra longteung que la fièvre, ches le tuberculeux, quelle que fit son origine, devait i fire toujours combattue, quoique simple élément sympionatique, comme constituant par ellemen un processus de consomption. Il n'en est plus de même aujourd'hui oh l'on se rend mieux compte de la complexité du problème. Tous les antipyretiques, en effet, présentent à la longue des inconvenients sérieux; leur action est souvent éphémère et illusoire, la lièver résaparissant dès lettre cessition. De plus, lis exagèrent les sueurs, et on a vu des cas de collapsus suive leur administration; il est rare, enfin, qu'ils n'augmentent pas leur administration; il est rare, enfin, qu'ils n'augmentent pas plus ou moins prononcés. Pour toutes es raisons la plupart des phis où unoins prononcés. Pour toutes es raisons la plupart des puticiologues out resoncés le leur emploi systématique et ne servent plus guère qu'à titre plus ou moins exceptionnel. Cependant l'observation clinique montre que dans certaines

fièvres tuberculeuses les antithermiques untassez fréquemment une action favorable. L'auteur, après avoir expérimenté la plupart de ceux d'un usage courant, a trouvé les meilleurs résultats dans l'emploi d'une combinaison acide cinnamique-oxyphényluree, plus communément connue sous le nom d'Elbon. Ce corps possède une action antithermique peut-être moins prononcée que celles des dérivés du pyrazolone, mais s'exerçant d'une façon plus douce, plus progressive, sans l'effet dépressif de ces derniers. L'examen de nombreuses courbes thermométriques des malades soumis au traitement par l'Elbon montre l'absence de ces chutes considérables mais momentanées qui suivent d'ordinaire l'administration des antithermiques chez les bacillaires. Ce que l'on note, dans la plupart des cas, c'est un mouvement régulier et continu de lente défervescence jusqu'à la normale. Cette défervescenceest généralement d'urable et, parallelement, on note aussi la diminution ou même la disparition complète des sueurs nocturnes. Au bout de quelques se naînes de traitement, l'apyrexie devient sensiblement plus solide, et dans un laps de temps variable, proportionné à la gravité de l'état des malades, elle acquiert souvent un caractère définitif. L'auteur a constaté un autre effet de l'Elbon, déjà sigualé par Minnich, c'est une action anticatharrale, avec modification quantitative et qualitative de l'expectoration, diminution sensible des bacilles de Koch et des strepto et staphylo si fréquemment associés chez les caverneux. La médication doit être prudente chez les congestifs, il faut employer ches eux des doses moyennes, sans considérer le médicament contre-indiqué, les hémoptysles ne pouvant être vreiment favorisées que dans les cas tres avancés ; dans les autres, au contraire, cette action légèrement congestive amorcera plutôt un processus réparatif des foyers. Même dans les cas avec cavernes une amélioration sensible neutêtre encore obtenue si les lésions ne sont pas trop étendues. Un tel traitement doit être poursuivi avec perséverance, parfois pendant plusieurs mois, les doses variant entre 3 et six grammes par jour, sulvant l'état de la courbe thermique ; elles sont réduites ensuite peu à peu, la dose de 2 grs. pro die devant être maintenue longtemps encore après la stabilisation de la température.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON ET FRANCO Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

### TRAVAUX ORIGINAUX

# Introduction psychiatrique à la pathologie sociale (1)

Par M. LAIGNEL-LAVASTINE,

Agrégé, chargé de cours à la Faculté de médecine, Médecin de l'hôpital Lagnnec.

Convalescente d'une guerre atroce dont elle a failli mourir, la France se doit d'éviter le retour de pareils cataclysmes. C'est le devoir de chacun de ses enfants, dans son domaine, de l'y aider.

Dans mes cours d'avant-guerre sur la psychiatrie médicolégale, que vous trouveez résumés dans mon livre sur la réligate, que vous trouveez résumés dans mon livre sur la retique psychiatrique, fait en collaboration avec MM. André Barbè de f. Delmas, l'avais indiqué la double vois, étroite ou large de le médicin légiste pouvait suivre pour arriver à une application retaique de ses connaissances psychiatriques.

L'expert aliéniste peut se contenter d'appréofondir les réactions antisociales des psychopathes et d'en tirer des concisions au point de vue de la capacité pénale et civile de ceux-ci, Mais il ne hi est pas interdit d'élever son regard et d'élargie son horizon. En ces temps de préoccupations sociales, le prévieltare a un champ immens à d'éfricher s'il passe de l'individuel au collectif et applique ses méthodes aux perturbations psychiques des divers groupements sociaux.

Comme, à mon sous, la psychiatrie sociale est, de la médecine sociale, une des branches les plus utiles à développer, commencrai cette année mon enseignement médico-légal par une introduction psychiatrique à la patholgie sociale. J'aime en effet, la tradition qui fait réserver la première leçon d'un cours à l'exposé et la discussion d'idées générales, et dans de circonstances actuelles, avec la grève des cheminots, il n'est pas de sujet qui convienne mieux.

Je vais d'abord le délimiter. Je donnerai ensuite quelques exemples de sociopathies psychogénétiques c'est-à-dire d'affections sociales d'origine psychique. Ces exemples n'épuiseront pas un sujet immense, mais me permettront de conclure.

Délimiter mon sujet consiste à le tétrécir par trois fois. Après vous avoir montré ce qu'est la malière sociale, je ne retiendrai d'elle que ce qui est pathologique, et dans ce pathologique, j'élimineral tout ce qui ne sera pas seulement d'origine psychique.

4º Matière sociale. — Sans médire d'Auguste Comte, le gónial créateur de la sociologie, et d'Herbert Spencer, dunt les Principes de sociologie firent longtérips autorité, il faut bien recomantre que ces constructions a priori sont en partie périmées et qu'il aut se contentre de ranger empiriquement les faits sociaux Sans essayer de classer selon un critère factice des matériaux histérogènes.

Je vous rappellerai donc simplement l'ordre de la table des matières de la dernière Année sociologique établie d'après les idées de Durkheim.

1. — Voici d'abord le groupe formidable des faits religieux. Pour s'y reconnaître dans le chaos de la sociologie religieuse, admettons trois compartiments:

1) Celui des systèmes religieux, depuis les systèmes des sociétés inférieures (totémiques totémiques évolués, tribaux) jusqu'aux nationaux et aux universalistes;

2) Celui de la magie et du rituel ;

3) Celui des représentations religieuses.

II. — Voici ensuite la sociologie morale et juridique, comprenant :

- 1) Le droit et la morale en général ;
- Les systèmes juridiques et moraux;
   L'organisation domestique et matrimoniale;
- L'organisation domestique et matrimonian
   L'organisation politique;
- 5) Le droit de propriété ;
- 6) Le droit contractuel et commercial ;
- 7) Le droit pénal et la responsabilité que je préfère appeler capacité pénale (1).
  - 8) La procédure,
- 111. Voici en troisième lieu la sociologie criminelle et la statistique morale (c'est-à-dire des mœurs): étude des règles juridiques et morales considérées dans leur fonctionnement et dans leur genèse. Exemples : nuptialité, criminalité, suicide, etc.

IV. — Voici enfin la sociologie économique, puis

V. - La morphologie sociale et

VI. - L'étude sociologique du langage, de l'art, de la technologie.

Dans l'examen de ces matériaux, il est nécessaire que le sociologue renonce, selon le mot de Durkheim, à faire de la speychologie le centre de ses opérations. Dans la méthode sociologique (2) les faits sociaux doivent être considérés comme les dada: immédiats de la science. Ecartant toutes les pénotions, on groupera les faits sociaux d'après leurs caractères qui seront le plus objectif possible. D'un mot, la technique, c'est « d'appréhender les faits sociaux par le côté où ils se présentent isolés de leurs manifestations individuelles » (Durkheim), car le subjectif individuel ne devient une objectivité sociale qu'en a se généralissant.

2º Caractère pathologique. — En biologie, la distinction du normal et du pathologique n'a qu'une valeur pratique. Clauda Beruard a démontré que les mêmes lois président au déterminisme des réactions organiques dites normales ou dittes parhologiques. Cette distinction, déjà quelquefois difficile à établir en biologie, Pete encore beaucoup plus en sociologie.

Je vous reuvoie sur oe sujet au chapitre de la Méthode sociologique sur les règles relatives à la distinction du normal et de pathologique. Après avoir montre les caractères contingents de l'absence de douleur, de la parfaite adaptation, des chances au maximum pour qualitier l'état normal. Durkheim conclut que « la normalité du phénomène sera expliquie par cela seul qu'ilsera rattaché aux conditions d'existence de l'espèce considérée, soit comme un moyen qui permet aux organismes de s'y adapter ». Le type normals econfond avec le type moyen. Le morbide, c'est l'anormal, ee qui sort de la norme. L'anormal, c'est l'accidentel. C'est dans sa généralité qu'il faut trouver les raisons de la normalité d'un fait.

Le normal varie donc avec chaque espèce et chaque société et l'âgre de baque société. e' la fait social ne peut être dit normal pour une espèce sociale donnée que par rapport à une plase éterminée de son développement. Anni la guerze, fait normal des sociétés primitives, ou le bellicisme de l'hamo honizai lupus est endémique, devient un fait pathologique entre sociétés évoluées. On peut espèrer que la gréve, fait encore normal de notre état social imparfait, sera dans une ère, que l'espère prochaine, considérée comme aussi pathologique qu'une guerre internationale.

De même, la notion da rime est correlatif de l'état évolutif de la société. En eflet, es qui confère à une réaction sociále le caractère criminel, ce n'est pas son importance intrinségue, mais celle que lui prête la conscience commune. C'est ainsé que les chrétiens, sous l'empire romain, furent considerés comme dus criminels avant d'être jugés des martyrs et qu'on peut concevoir que, si l'action de certains extrémistes était plus tard oqurennée de succes, leur criminalité vis-à vis de notre société se

<sup>(1)</sup> Léçon d'ouverture du cours de psychiatrie médico-légale à l'Institut de médecine légale le 1 ° mars 1920.

 <sup>(1)</sup> En voir les raisons in : Pratique psychiatrique, page 508.
 (2) Durkheim. — Les règles de la méthode sociologique. (Alcan,

<sup>(2)</sup> DURKHEIM. — Les règles de la méthode sociologique. (Alea 895.) De la division du travail social. Ibid. 1902

transmuerait en martyre relativement au changement 'della conscience commune.

En conclusion, je dirai, avec Durkheim : un fait social est normal pour un type social déterminé, considéré à une phase déterminée de son développement, quand il se produit dans la moyenne des sociétés de cette espèce, considérées à la phase correspondante de leur évolution.

3º Sociopathies psychogénétiques. - Parmi les affections sociales, les sociopathies, j'élimine toutes celles qui relèvent essentiellement de causes mécaniques, physiques (cosmiques, sismiques, météorologiques, etc.), chimiques (gazcuses, alimentaires), biologiques (anatomiques, physiologiques, sélection naturelle, infections) pour ne retenir que celles qui dépendent avant tant de causes psychologiques.

Dans ce groupe des sociopathies psychogénétiques on peut concevoir certaines psychoses sociales dérivées de facteurs psychologiques sains et inversement certains courants sociaux normaux dérivés de facteurs psychologiques morbides ; mais dans la règle, les psychoses sociales peuvent être rangées en trois catégories selon qu'il s'agit de contagion mentale, d'épidémies mentales ou de psychoses collectives ou grégaires.

Contagion mentale, épidémies mentales, psychoses grégaires (grex, troupeau), ont été l'occasion de remarquables articles de mon maître et ami le Prof. Georges Dumas. Je m'en suis inspiré dans ce qui va suivre et je ne saurais mieux faire que d'y renvoyer (1).

Comme notre point de départ à la fois et notre but est le psychopathe, j'étudierai d'abord la répercussion sociale des psychoses individuelles avant d'esquisser les épidémies mentales et les psychoses grégaires.

#### 1. — RÉPERCUSSION SOCIALE DES PSYCHOSES INDIVIDUELLES.

Cette répercussion sociale des psychoses individuelles peut se limiter à de simples réactions antisociales individuelles, être la conséquence de contagion mentale plus ou moins étendue ou être le fruit collectif de l'action de maîtres de l'heure, touchés par la psychose.

Voyons successivement ces trois formes de répercussion sociale.

1) Réactions antisociales des psychopathes. — J'épingle simplement ici cette tête de chapitre, car je développerai à loisir cette question dans mes prochaines leçons sur les réactions antisociales des alcooliques, des délirants, des débiles, des déments, et des déséquilibrés.

 Contagion mentale. — Obiet d'un livre de mon regretté maître et ami, A. Vigouroux (2), la contagion mentale se ramène pour Durkheim à l'imitation automatique, et pour Tarde, à la suggestion. D'ailleurs les uns, avec l'école de la Salpêtrière, Grasset et Bechterew, la limitent au sens étroit d'obéissance sans critique ni réflexion, tandis que les autres avec Bernheim, l'école de Nancy, Crocq et Sighele, l'étendent à l'action de toute «idée introduite dans le cerveau, que cette idée soit émise par un être humain ou qu'elle résulte d'une impression extérieure quelconque ». Mais pratiquement ce qui caractérise la contagion, c'est le caractère morbide du processus.

On doit done dire, avec G. Dumas, que la contagion mentale, c'est la contamination mentale et qu'il y a « contagion mentale ou nerveuse toutes les fois qu'une maladie mentale ou nerveuse ou, à tout le moins, un trouble mental ou nerveux se transmet d'un individu à un autre par contact immédiat ou médiat : immédiat quand le contagionné subit directement par l'ouïe, la vue ou par correspondance épistolaire l'influence du

contagionneur ; médiat, lorsque l'influence nocive s'exerce par la voie de la presse et du livre, comme il arrive souvent pour la contagion de la morphinomanie ».

Comme exemple de cette contagion mentale, je vous présente un ménage qui a déjà été l'occasion d'une leçon (1) ici-mê. me et qui répond à « la folie à deux ou folie communiquée type Lasègue-Falret » (2). Il s'agit d'une femme atteinte de psychose interprétatrice et qui a fait partager à son mari la même croyance en ses interprétations délirantes. C'est là le cas le plus simple et le plus pur de contagion d'un délire. Je dois d'ailleurs faire remarquer que, contrairement à ce qu'ont cru certains auteurs, surtout allemands, la contagion de psychoses telles que manie, mélancolie ou psychose hallucinatoire chronique, n'existe pas, ainsi qu'il résulte de la critique très serrée que M. Dumas (3) a faite de toutes les observations publiées.

3) Conséquences collectives de l'action des maîtres de l'heure. — Îl faudrăit la plume d'un Charles Richet pour, dans un raccourci historique, analogue à la magistrale fresque qu'il vient de faire des diverses générations des sociétés humaines, montrer, de Nabuchodonosor à Guillaume II, les néfastes conséquences des défauts psychiques des chefs sur les populations,

Dans un cadre plus restreint Brachet (4), dans sa Pathologie mentale des rois de France, a écrit un excellent chapitre de cet

ensemble.

Ce n'est pas qu'en envisageant ainsi l'histoire je me rallie à la théorie individualiste des Héros d'Emerson, développée par Carlyle et surtout par Nietsche dans sa conception du Surhomme, je sais trop que le grand homme, d'Homère à Victor Hugo, personnifie et concrétise les grands courants d'idées ambiantes et que l'animateur est d'abord lui-même animé. N'empêche que le grand homme, comme la parcelle de cristal qui tombe dans la solution en surfusion, donne une forme personnelle au courant social amorphe. En pathologie comme en physiologie sociales, c'est le même mécanisme. Cette influence de l'agent morbide sur un milieu prédisposé n'apparaît nulle part mieux que dans les épidémies mentales.

#### II, - Epidémies mentales.

« C'est, dit G. Dumas, une épidémie d'infection mentale ou nerveuse dans laquelle les accidents psychopathiques et névropathiques se produisent soit à la suite de contagion, soit à la suite d'une exaltation collective de sentiments et d'idées, soit pour les deux raisons à la fois. La contagion relevait de la psychologie individuelle ; l'épidémie relève de la psychologie individuelle et de la psychologie sociale ; elle se traduit par des accidents pathologiques précis dont la cause idéo-affective est individuelle ou collective. L'épidémie psychopathique ou névropathique se trouve ainsi conditionnée par deux ordres de réalités: une réalité individuelle et une réalité sociale.

D'un mot, les épidémies mentales résultent de l'action d'un agent morbide psychique sur un milieu social prédisposé. Le milieu le plus prédisposé est le courant d'opinion.

Les courants d'opinion, dit G. Dumas, sont des faits sociaux non encore constitués sous forme de pratiques, de croyances, d'idées acquises.

Ils font partie de la dynamique et non de la statique sociales. Leur puissance d'entraînement est faite des sentiments à base de crainte et d'espérance qui les constituent et qui s'exaltent en raison géométrique de la densité collective. Comme le dit Tarde : « en s'extériorisant hors de nous et en se reflétant dans les esprits étrangers, l'état d'âme de chacun de nous s'objective et se réalise. Et c'est là vraiment la chose sociale. » Parmi les facteurs de la genèse de cette réalité sociale il faut mettre au premier rang l'action suggestive des courants d'opinion. Cette action suggestive sera d'autant plus efficace qu'elle agira sur un milieu plus limité, plus fermé. C'est ainsi que les épidémies mentales pourront être simplement familiales, scolaires, conventuelles, villageoises, urbaines, avant d'être régionales,

<sup>-</sup> La contagion mentale. Rev. philosophique, mars

<sup>(1)</sup> G. Dumas. — 1911, pages 225-244. — Enidémies mei Epidémies mentales et folies collectives 1bid., avril 1911, pages 384-407.

 <sup>304-407.</sup> La contagion des manies et des mélancolies. Ibid., décembre 1911, pages 561-583.
 La contagion de la folie. Ibid., janvier 1915, pages 1-38.
 (2) A. Vidouroux et P. Juqueller.
 La contagion mentale.

<sup>(2)</sup> A. Vi Doin, 1905,

<sup>(1)</sup> LAIGNEL-LAVASTINB. - Leçon clinique du dimanche. Ste-Anne, 8 février 1920.

<sup>(2)</sup> LASGUE et FALRET. — Annales médico-psychologiques, 1877-(3) G. DUMAS. — Loc. ett. (4) A. BRACHET. — Un vol. in-8 de 694 p. Hachette 1903.

ou même nationales ou plus, comme l'épidémie religieuse de l'An

Citerai-je comme épidémies familiales le délire de persécution à quatre de Martinancy (1), le délire religieux à cinq, de Taguet (2), les deux délires de persécution à 4 de Funaioli (3) et de Verga (4), la folie religieuse à sept d'Hofbauer (5), relevés par Dumas (6).

L'épidémie de contagion hystérique au village de St-Fulgent, recueillie par Terrien (7), est l'effet de l'action contagionnante d'une jeune hystérique, imitation par la peur, sur un milieu paysan en état collectif de crainte.

Dans un livre plein de documents sur la Suggestion et son rôle dans la vie sociale (8), Bechterew a décrit de multiples épidémies mentales observées en Russie, terre fertile en sociopathies : psychose mystique épidémique provoquée par le délirant paranoïaque Maliovanny, épidémie de Jéhovisme, épidémies psychopathiques de Novogroudsk, de Souponiéwo dans le gouvernement d'Orcl, des Tartares du gouvernement de Kazan, etc. On trouve dans leur déterminisme la suggestion, la persuasion, l'agitation autour de certaines idées et l'exaltation des esprits et des sens résultant de réunions de prières et de rassemblement tumultueux.

Ainsi dominent dans les épidémies la suggestion mutuelle et l'exaltation collective. Selon la prédominance des troubles affectifs ou délirants, Dumas propose de les diviser en psychoses

affectives ou raisonnantes.

Pratiquement, la nature des milieux et la couleur des préoccupations permet de décrire des épidémies diverses, parmi lesquelles les épidémies religieuses sont les plus connues depuis l'ouvrage fondamental de Calmeil (9), mais les épidémies esthétiques me paraissent mériter un instant d'attention en raison des documents concrets qu'elles fournissent et de la contribution qu'elles semblent apporter à la psychologie des sectes.

C'est ainsi qu'au Salon des Indépendants, qui, par définition, devrait être éloigné de toute influence d'école, i'ai relevé plusieurs courants de tradition idéale et technique très étroite.

Ainsi rien ne ressemble à un tablcau cubiste comme un autre tableau cubiste ; de même pour les tableaux futuristes. D'ailleurs, la tradition sclon laquelle ces derniers représentent ur le même tableau des actions successives, comme on le voit dans l'Escalier futuriste de Leger ou l'Histoire sans parole de Survage se confond presque avec l'origine de la peinture.

Et je ne pouvais m'empècher, devant ces toiles futuristes de enser au panneau sur bois de 1415 attribué à Jean Malouel et Henri Bellechose et qui représente la dernière communion et le

martyre de Saint-Denis (au Louvre).

Paimerais en littérature suivre le sillage cubiste et futuriste depuis le manifeste de Marinetti. Je vous montrerais comment M. Jean Cocteau dans le Potomak se rallic au cubisme ;

mais c'est un humoriste. Il faut se méfier.

Et je vous aurais parlé aussi des tendances de M. Max Jacob, si dans le Phanérogame il n'avait avec esprit campé un M. Tropgrandglaieul, médecin et esthète, immoraliste et médicolégal, qui m'engage à la prudence.

#### 111. PSYCHOSES COLLECTIVES

"Les folies collectives, dit G. Dumas (10), sont les maladies des courants sociaux ; elle se distinguent des épidémies psychopathiques ou névropathiques par le caractère collectif et pour ainsi dire synthétique de leurs manifestations.

« Tandis que les épidémies mentales ou nerveuses sont ca-

ractérisées par des manifestations délirantes ou convulsives, qui se produisent chez certains membres d'un groupement hu-main à la suite de contagions individuelles et d'exaltation collective, ici c'est la collectivité elle-même qui est malade, fait de l'excitation, du délire, ou pour parler plus exactement,

c'est une partie plus ou moins grande du groupe et souvent le groupe entier qui est malade collectivement, en ce sens que chaque îndividu peut être bien portant dans la mesure où il s'isole de l'ensemble, tandis qu'il est malade dans la mesure où

il participe à l'état commun.

La folie collective est donc plus exactement une maladie du fait social non organisé, du mouvement d'opinion ou de sentiment tel que nous l'avons rencontré tout à l'heure à l'origine des épidémies psychopathiques et névropathiques et elle prond en général le nom de folie grégaire lorsqu'au lieu de se produire dans le milieu idéal qu'est une société, elle se produit dans le milieu matériel qu'est une foule avec la soudaineté et la violence qui caractérisent toutes les réactions des foules. »

L'introduction à l'étude des psychoses collectives est donc l'étude de la psychologie des foules, très bien faite jadis parG. Le Bon (1) dans un petit livre aujourd'hui classique. Retenez simplement que ce qui caractérise l'état d'âme de la foule, c'est, avec la suppression de la critique rationnelle, la prédominance

des réactions affectives et instinctives.

Ainsi s'expliquent les paniques, qui ne sont pas spéciales à l'homme ; les vétérinaires décrivent des paniques de chevaux

et de moutons.

Ainsi s'expliquent les folies obsidionales, les folies de pénitence, de mysticisme, de spéculation, de jeu, de loterie, de meurtre, de pillage, depuis la fameuse tuli pomanie de Hollande jusqu'à la dansomanie contemporaine et le cafard mondial, dont parlait récemment François Helme (2). C'est que la psychose collective ne sévit pas seulement sur

les foules, mais sur le public et sur l'opinion publique. Par les émotions des premières comme par les sentiments des

seconds elle aboutit vite au crime. On connaît trop les désastres causés par les foules criminelles, dont G. Lombroso et Laschi (3) et surfout Scipion

Sighele (4) ont fait une-étude complète. La folie obsidionale qui éclate dans une ville assiégée ou une partie d'armée relativement isolée, résulte d'interprétations plus ou moins délirantes, nées des sentiments de défiance et de

crainte si compréhensibles dans pareil milieu. Enfin les révolutions sont le lieu d'élection des psychoses collectives qui, par un déterminisme qui paraît aussi fatal que la chute d'une pierre, revêtent successivement trois aspects différents. Qu'il s'agisse de la Révolution française, dont l'analyse psychologique, admirablement établie par Taine, a été reprise par G. Le Bon (5) ou qu'il s'agisse de la récente Révolution russe, c'est toujours au début la même période de sentimentalisme plus ou moins larmoyant, la lune de miel de la Révolution, puis l'organisation des forces modérées qui s'essayent à maintenir les éléments morbides, enfin l'explosion de ceux-ci (6), le triomphe de l'extrémisme destructeur avec sarégression aux instincts primordiaux, son sadisme et ses ivresses de sang. «Le sang, disait Vigny (7), a ses buveurs comme le vin. Rien ne les désaltère ; ils n'en ont jamais assez et leur ivresse fait des lois au lieu de couplets ».

Je dois à la vérité d'ajouter que la Révolution française, qui, comme toute révolution, a eu ses psychoses (8), n'a pas atteint

les horreurs de la Révolution russe (9).

NCY. — Annales méd., psychol., 1887, V1, p. 333. - Ibid. V1, p. 30. - Archivio Ital. p. le mal, ner. XXIV, n° 6, p. 469. Ibid. 1884 p. 413. (1) MARTINANCY, (2) TAGUET. (3) FUNAIOLI.

<sup>(4)</sup> VERGA. -

<sup>19)</sup> Verica, — Idia, 1903, p. 330.

(5) Horstate, — Infectio psychica., (Esterr. med. Woeh, NANIv., 1846, p. 1184-1188.

(6) Dumas. — Rev. Philosophique, avril 1911, p. 388.

(7) Terrier. — L'hystérie et la neurasthénie chez le paysan, 1970.

<sup>1906,</sup> p. 29. (8) BECHTEREW.

<sup>(8)</sup> BECHTEREW. La suggest. Traduit et adopté du russe par P. Kerayal, In-18 carré de 276 p., Boulangé, 1910. (9) L.-F. CALMEIL. - De la folle. Description des grandes épidémics de délire, 2 vol. In-8, Ballière 1845.

<sup>(10)</sup> G. Dumas. - Loc. cit. Rev. philosophique, avril 1911, p. 398.

<sup>(</sup>i) C. In Box. — Psychologic tes foules, 1806. Alcan.
(2) F. Hardyn. — Easilo may agrend epidemic de grippe sociale conscientive aux émotions de la guerre. Le Temps, 21 harv. 1920.
(3) C. Loxhonsoc et R. Lascin. — Le Grime poilfique et les révolutions, trad. A. Bouchard, 2 vol. 1n-8, 1892. Alcan.
(4) Schilo Stonker. — La foule erfminelle. 2' édit. au vol. 1n-8 de

<sup>300</sup> p., 1901. Alcan. 50 G. Le Box. — La Révolution française et la psychologie des révolutions. Flammarion. 1912.

revolutions. Flammarion. 1912.

(6) La Perevan e fut point une invention de quelques géauts; ce fut tout simplement une maladie moraie, une peste. (Chateaubriand, C) Alexano De Vroyx. — Journal intime, incidit, en possession de M. Fernaid Gregh.

(8) Cabantse et L. Nass. — La névrose révolutionnaire 1906.

(9) CL passin in La cause commans, journal hebdomadaire dirigé par V. Bourtze 1196-1894-1894-1894.

Co regard à vol d'oiseau sur la pathologie sociale, en particulter sur les socionathies psychogénétiques, evéde l'existence de lois à l'origine de ces fants complexes mais étroitement déterminés, et montre l'utilité sociale du psychiatre, mieux avert que quiconque pour les étudier au point de vue de leur psychologie morbide.

De telle sorte que je me crois en droit d'étendre à la psychiatrie la phrase célèbre de Descartes et de conclure en disant : « L'esprit dépend si fort du tempérament et de la disposition des organes que, s'il est possible de trouver quelque moyen de rendre communément les hommes plus sages et plus habiles qu'ils n'ont été jusqu'iet, je crois que c'est dans la médecine qu'on doit le chercher.

# PATHOLOGIE GÉNERALE

## Les poisons alimentaires

Par M. LOEPER

Les poisons alimentaires méritent d'être soigneusement étudies. Ils sont fort nombreux, car nous nous trouvons, quoitdiennement, en présence d'aliments capables de nous intoxiquer. On peut les diviser en quatre catégories : 1º les substances toxiques par elles-mêmes, spontamement, sans transformation préslable des aliments ou addition d'un produit quelconque; 2º les substances rendues toxiques par la pullulation, bactérienne, contaminées, ou putréfiées; 3º les substances rendues toxiques par a addition de produits conservateurs ou par le séjour dans des récipients toxiques : plomb, curive, arsenies; 4º les substances dont la transformation digestive donne naissance à des produits toxiques secondaires plus ou moins abondants.

. \* .

Les substances spontanément toxiques proviennent des végétaux et des animaux. Tout à fait en tête il faut placée les champignons vénéneux, qui sont capables, comme on sait, de causer les intoxications les plus graves. Les exemples ne manquent pas dans la littérature médicale. Plusieurs de nos confrères même, qui sont botanistes à leurs beures et profite de leurs vacances ou de leur séjour à la campagne pour faire la chasse aux champignons, ont cur récoler un champignon blanc ou un cep et ont cueilli une amanite ou une fausse oronge.

Les deux espèces les plus toxiques et aussi les plus répandues sont la fausse-oronge et l'oronge-ciguë, dénommée encore amanite à phalloïdes, pour sa forme spéciale. Ces, deux espèces contiennent deux substances vénèneuses, la phalline et

a muscarine

La muscarine est un poison vasculaire; par injection intravienure ou sous-cutanée, ou même par absorption digestive, elle détermine chez l'homme comme chez l'animal des phénomènes très sérieux; un radentissement des battements cardiaques, et une irrégularité des mouvements respiratoires, avec des pauses et de véritables spasmes marqués au pneumographe; d'autre part, un abaissement de la tension artérielle suivi bientôt d'élévation. Le cœur s'arrête en diustole et l'animal meur et at d'abspixe; d'assystoie et de collapsus veineux.

La phalline, au contraire, détermine des accidents hémolytiques. Lorsqu'on l'injecte à l'animal, le premier phénomène est la dissolution des globules rouges, l'anémie et l'hémoglo-

Dinurae

A côté des champignons on pourrait étudier d'autres végétaux tous des la la toxicité est souvent passagère et accident le le le la la considérate de la comple, les fèves de des la comple de la conference de la conference

Certaines pommes de terre très jeunes, peuvent causer des accidents toxiques, parce qu'elles contiennent, tout près de la pellicule, un produit dont l'action analgésiante et stupéfiante

est très connue, la solanine.

Enfin, certaines substances d'un emploi journalier sont douées d'une toxicilé très faible, négligeable en pratique, mais qui peut être intéressante à considérer quand la quantité àbsorbée est considérable. Je citeral la rhubarbe, l'ossille, le chocolat, parce que ces produits contiennent de l'acide oxalique, à des doses variant d'un gramme à trois grammes par kilogramme. Il ne faut pas s'exagéere la toxicité de ces substances qui dépend de la quantité absorbée et de la réceptivité de certains individus (1).

Dans le groupe des produits animaux, il faut signaler les moules, les huitres, les viandes, qui peuvent être parfois très toxiques. Et je distingue, bien entendu, jei, les accidents produits par les moules infectées par le sejour dans des eaux sta gnantes, de ceux que causent les moules fratches, extraites parces propres, et non contamirées. M. Wolff a montré que des substances toxiques absorbées par des moules et des lutters per la texicité de la mytilotoxine, surtout chez quelques aujest très enseibles.

Aux moules et aux buitres on peut ajouter certains animaux que l'on ne mange que très exceptionnellement, mais que l'on a peut-être mangés dans les cas de naufrage : les mé-

duses, les actinies, les physallies.

Les poissons sont rarement dangereux. Cependant le har reng le devient dans certaines circonstances. Les poissons venences existent en sesse grand nombre sur les côtes des Indes de la Chine, des lles neerlandaises (Batavia) et donnent maissance à cette madulei sepéciale que les indigénes appellent « ciguatura». Les espéces les plus véneneuses sont les tétrodons, sphirénes et bellitest. Le poisson sége dans le foie et les glandes génitales. Il existe dans la littérature médicale une célèbre observation d'accidents toxiques produits à bord d'un vaisseau français, le « Marceau», par la consommation d'un poisson particulier appélé la Welette vénéneuse.

Les viundes contienient souvent des corps toxiques. Le muscle d'un animal n'est pas dangreux, mas certains organes le sont, quelquefois le foie, toujours les capsules surrénales, le corps thyvoide. Il serait même muisthe d'écrase à la surfect des viandes le tissu de ces divers organes. Il est vrai que, après Pebullition, l'extrait thyroidien se transforme; d'autre part l'adrénaline, perd une partie de sa toxicité dans le tube diges iff. Mais la capsule surrénale, et spécialement celle de cettas animaux tués à la course et forcés, est dangereuse. Le lait peut être toxique quand il provient de vaches mal

Le lait peut être toxique quand il provient de vaches mal nourries, à qui on donne de la betterave ou des drèches. On a vu parmi les bergers de certains pays des intoxications causées

par le lait des chèvres qui ingéraient de l'euphorbe.

\*\*\*

J'en arrive à la deuxième catégorie de poisons, ceux qui missent de la contamination ou de la putréadation des aliments. Nos aliments proviennent parfois d'animaux malades, ou qui ont été infectées et parasités. Les viandes d'animaux Nucleopiques, météorises, ou morts de maladies aiguis ou sub-aiguis, sent toxiques pour l'homme. Les vétérinaires en interdisent e vente comme ils interdisent celle des animaux pneumoniques même de beaucoup d'animaux morveux ou charbonneux.

Les poissons sont souvent malades par la contamination de

<sup>(1)</sup> Leçon faite à la Facult de médechie le 16 jarvier 1920. Cette leçon fait suite à la leçon aux les aliments parue dans le Propris Médical du 28 fevrier et dans la rédaction de laquelle, deux reviers es sont alifesces que je lucia a corriger i; p. 93, 2º colonne, certificher eu de d'eau et 425 kilogrammetres au lieu de 25. Les lecursarauroit d'allieurs rectifié d'eaux-mêmes est hiffres chasiques.

<sup>(1)</sup> Rapport sur l'oxalémie, Congrès français de Médecine, Paris 1913.

certains mollusques et la pullulation du bacillus piscidus. On connaît des épidémies dues aux barbeaux et aux harengs

contaminés.

Ces faits s'observent surtout dans les pays chauds (Indes, Chine, Japon) où la viande se conserve mal. Les œufs d'esturgeon, qui servent à préparer le caviar, et qui ont causé en Russie de nombreux cas d'intoxication, ont été souvent transformés par une pullulation microbienne ou parasitaire.

Dans le domaine des végétaux, l'ergot de seigle ou le seigle crgoté est bien connu. Il cst cause d'accidents très graves portant sur la peau (gangrène) et la circulation (hypertension) Les épidémies d'ergotisme n'ont point manqué au XVIe, XVIIe XIXe sièclemême, et celle de Novgorod (1879), est bien connue. La maladie appelée «acrodynie » a même été considérée comme une conséquence de l'ergotisme, mais elle semble plutôt, spécialement en 1820, attribuable à l'arsénicisme.

L'ergot contient deux substances toxiques - l'acide gangréneux ou sphacélique -, et l'ergotinine, L'un produit le sphacèle, l'autre la vaso-constriction et l'hypertension ; l'action de ces deux substances est assez superposable à celle de la

phalline et de la muscarine des champignons.

Certains accidents sont dus à des moisissures qu'on trouve sur le pain, le blé, le maïs et parmi lesquelles je citerai l'aspergillus, le penicillium, le mucor, l'agrostemma githago ou nielle du blé. L'action est souvent respiratoire et hémolytique.

La pellagre, observée en Italie, est une maladie dystrophique caractérisée par des troubles de la nutrition, des modifications cutanées, des phénomènes nerveux : chez les pellagreux malades depuis longtemps, on trouve sur les cordons postérieurs de la moelle des lésions très marquées, Depuis quelques années on en discute l'origine toxique et l'on tend à incriminer, comme pour le beriberi, l'absence de vitamines dans le maïs desséché, décortiqué et stérilisé. Vous voyez là une certaine connexion entre l'intoxication alimentaire et les accidents par insuffisance, dans les aliments, de substances particulières utiles, constituant l'accitami-

Je n'insisterai point plus longtemps sur cette question et j'y reviendrai.

Les aliments peuvent être contaminés au cours de leur préparation culinaire. On connaît des épidémies de paratyphoïdes alimentaires dues à la contamination de gâteaux et de crèmes par des cuisiniers antérieurement atteints de para-typhus.

En ce qui concerne les œufs toxiques, M. Lecocq a publié de nombreuses observations d'intoxication. Les œufs se contaminent parfois dans l'oviducte de la poule ; parfois aussi ils sont infectés par les manipulations du pâtissier. Les maladies qu'ils déterminent sont presque toujours du groupe des para-

typhoïdes.

Il faut se méfier des aliments putréfiés : viandes faisandées, du gibier qui a subi un commencement de putréfaction. La putréfaction donne naissance à des substances très toxiques dont la liste est longue et les formules chi-miques très complexes. Au début il se produit d'abord une émission de gaz, dont le plus abondant est l'hydrogène sulfuré, qui est déjà un gaz toxique. Puis se forment, par transformation des substances protéiques ou albumineuses, des acides aminés, des produits de la série grasse ou aromatique, encore assez toxiques ; enfin des bases nombreuses : des ptomaïnes et des alcaloïdes. Je vous citerai la ptomatropine, qui provoque des phénomènes d'intoxication analogues à l'atropine, de dilatation pupillaire et sécheresse de la bouche ; la tyrotoxine (fromages), une muscarine, la neurine, la neuridine, l'éthylènediamine, la trimétylamine, la méthylguanidine, etc.

Tous ces produits, dont certains dérivent des albumines. d'autres peut-être de la lécithine, déterminent des accidents graves et la mort des animaux injectés avec des doses infinitésimales. ll est en est de même naturellement chez l'homme. Ce sont des accidents à la fois gastro-intestinaux et oculaires, de la salivation, des accidents nerveux, convulsions tétaniques. Tels sont les effets de l'absorption de viandes putréfiées.

On absorbera quelquefois ces produits putrides en prenant du gibier, du poisson passé et aussi certaines conserves où MM. Poincaré et Mace ont trouvé des substances très toxiques. On en trouve d'ailleurs souvent dans les boîtes de conserves, les salaisons, les fromages, les gâteaux, etc.

L'eau, le vin, la bière deviennent toxiques par leur sejour dans des récipients ou des tuyaux faits de certains métaux. L'eau se charge de plomb. Le vin, la bière, d'arsenic et de cuivre. Certaines conserves de légumes sont additionnées de sels de cuivre qui leur donnent une belle couleur verte. Certaines substances putrescibles contiennent quelquefois de l'acide salicylique, de l'acide borique ou de l'arsenic qui assurent leur conservation.

Parmi ces produits, le plomb est un des plus toxíques, le cuivre l'est infiniment moins, MM, Gautier et Galippe disent même qu'on peut absorber des quantités notables de cuivre, sans avoir d'autre inconvénient qu'une diarrhée passagère.

L'arsenic est très toxique, l'acide borique l'est à un certain

Le sulfate acide de potasse, avec lequel on plâtre les vins, est un produit nuisible qui porte son action sur le foie.

Enfin, certaines confitures de composition incertaine sont redevables de leur teinte groseille ou framboise à l'addition de

colorants comme l'aniline, substance très dangereuse. Il ne faut pas s'exagérer certes les dangers de ces substances toxiques, mais il faut les connaître. On peut trouver jusqu'à 40 milligrammes de plomb dans une boîte de sardines ; le danger est réel mais ne devient considérable que si la consommation se renouvelle chaque jour. De même cartaines

conserves renferment jusqu'à un gramme de cuivre par kilo. On s'est efforcé de fixer la quantité de plomb ou de cuivre tolérable par l'organisme. Elle est assez élevée. Il semble qu'on peut tolérer environ un demi-milligramme de plomb par jour, et 7 milligrammes de cuivre. Panum a trouvé chez 17 % environ de sujets normaux des

traces de plomb urinaire. Peut-être, cette faible quantité de plomb peut-elle, à la longue, après 15 à 30 ans, causer la néphrite scléreuse et entrer pour une part dans l'étiologie de la néphrite des vieillards.

Voici enfin une dernière catégorie de poisons : les produits alimentaires se transforment dans le tube digestif et donnent alors naissance à des acides : acide lactique, acide acétique, qui sont des irritants des organés, particulièrement du foie; à des substances aromatiques : indols, phénols, scatols, qui lorsqu'ils sont en très grande quantité, ne sont pas transformés en acides sulfoconjugués et déterminent des accidents. Ces poisons sont susceptibles de naître surtout des aliments déjà putréfiés et surtout des aliments albumineux.

Les poisons que je viens d'étudier peuvent être, au point de vue de leur électivité pour les organes, classés en plusieurs catégories : poisons digestifs, comme le cuivre ; poisons nerveux, comme la solanine ; poisons du sang, comme la phalline des champignons ; poisons du cœur, comme la muscarine des champignons et la neurine (viandes putréfiées qui sont des isomères chimiques et dont les effets cardio-respiratoires sont presque identiques ; poisons du foie comme les moules : on a cité des cirrhoses du foie qui seraient déterminées par les moules chez des indigènes de la Terre de Feu ; la mytilotoxine a été étudiée par Charles Richet dans les phénomènes d'anaphylaxie ; poisons du rein comme le plomb ; poisons des artères comme l'ergot sons du l'elli comme le pionn, possons des dictes de la cette de cette de la consequencia de parler produisent des lésions artérielles. Metchnikoss disait que l'athérome est la conséquence d'une intoxication d'origine digestive. J'ai pu moi-même le déterminer chez le lapin avec l'acide oxalique, l'acide lactique, la viande putréfiée. J'ai obtenu les mêmes résultats avec la muscarine et le pigment rouge. Fait intéressant l'athérome est d'autant plus calcifié que l'alimentation de l'animal contient plus de chaux ou qu'il est plus âgé. Fig. 1 à 5).

Cela montre qu'il faut tenir compte des circonstances adjuvantes. Tout individu, à un certain âge, antérêt non seulement à éviter ces différentes substances toxiques, mais aussi les produits qui facilitent une localisation ou incrustent les lésions, comme les sels calcaires.

On peut se demander pourquoi les lósions sont si fréquentes chezcertains sujets et si rares chez d'autres, C'est qu'il en encore tenir compte de la prédisposition individuelle ou idiosyncrasic. Certains aliments ne secont jamais nocifs chez judice tel le seront toujours chez un autre. Et cette prédisposition, cette deston, comfine à l'amachyluxie. j'ai étudiée déjà à propos des microbes, des toxines et des sérums. Je n'y insiste pas.

\*\*\*

On peut éviter les intoxications alimentaires de plusieux façons, mais la première est de faire boullir les divers aliments. L'ébullition ne neutralise pas toutes les substances toxiques que ceux-ci peuvent conteinr. Elle transformera par-lois le plomb en carbonate inoffensit, précipitable, mais elle ne supprimera pas le cuivre ou l'arsenie. Elle n'agira sans doute pas sur certaines substances comme la neurine, la muscarine, clie agit très peu sur la phalline. L'ébullition détruit



Lectors aderielles produites par les paisons alimentaries (Lorren).

13 vv. l'acide avalique ; 2) avec les champignons vénément; 3) avec le piment rouge >
4 avec la viande putréllée ; 5) avec l'acide l'actique.

On doit invoquer cette prédisposition à propos des accidents causés par les moules, les huitres, le homard, les crevettes.

Un individu mange des moules, et cette première lois n'a que des troubles digestifs légers. Ultérieureuent, l'absorption d'une quantité même plus faible de moules détermine chez lui des accidents très sérieux. Certaines personness i clies mangent du homard, presentent que/ques troubles digestifs, puis continuent d'en absorber, sont malades au point de vomir et de rejetre le fragment de homard deux minutes après l'avoir ingéré. Il s'agit d'une sensibilité spéciale bien sonue depuis les recherches de Richel, de Rosema, de Lesse et Dreyfus et que l'émulsine contenue dans certains haricots, mais malheureusment cette énulsine peut retrouver son activité dans les diudicises. Les digestif. Dans les aliments contenant de l'acide oxalique, comne la rhubarbe, elle arrivé à le précipiter sous forme d'oxelate de chaux insoluble. C'est pourquoi la confiture de rhubarbe est el plus toxique que la rhubarbe préalablement bouillle, parce les sels de chaux de l'eau précipitent l'acide oxalique qui reste au contraire intact dans le sucre des confitures.

La médication curative, aussi bien que préventive, consiste à neutraliser les poisons et à les précipiter pour les rendre insolubles ; telle est la règle générale d'hygiène qu'on peut formuler dans le but d'éviter autant que possible les accidents d'intoxication d'origine alimentaire, et qui fixe les soins qu'on doit prendre lors de la préparation des aliments.

Quant au traitement geheral des intoxications alimentaires, il est presque impossible à définit. Dans les intoxications par les champignons, la muscarine, la phalline, par les viandes putreflèes, la méthode ordinaire consiste à employer tout d'abord les moyens émétisants, les purgatifs aetifs, puis les lavements de sérum, les injections intra-veineuses ou sous-cutanées de sérum sueré ou salé qui lavent l'organisme et pourvoient à l'élimination des substances toxiques. On ne réussira pas toujours, car il y a des intoxications tellement graves qu'elles se terminent fatalement par la mort, d'autres, au contraire, qui permettent la survie. En cq qui concerne les champignons, il faut se rappeler que les intoxications causées par la muscarine sont curables assez rapidement, tandis que les intoxications provoquées par la phalline sont presque toujours mortelles, quoi qu'on fasse.

motours, quo quom rese:
Et dans la mesure du possible on cherchera les antidotes. La
Et dans la mesure du possible on cherchera les antidotes. La
magnésie est antitotyque de l'acide caxalique : le lait de presque tous les poisons minéraux; le sulfata de soude du plomb.
Il existe aussi des antidotes physiologiques, c'est-à-diction
La civile aussi des antidotes physiologiques, c'est-à-diction
du poison : l'adrénaline, poison systolique, s'oppose à l'action
du poison : l'adrénaline, poison systolique, s'oppose à l'action
de la muscarine, et la digitale que, et la digitale possible sons disaboliques des

viandes putréfiées.

J'arrête là ces quelques considérations thérapeutiques, qui varient évidemment avec le toxique et la dosc ingérée.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

# FAITS CLINIOUES

# Gestation chez une myxœdémateuse Par P. ADAM.

Chef de clinique obstétricale à la faculté de Nancy.

Une gestation dont l'évolution n'a été troublée par aueun aceident ne mérite pas à première vue d'être mentionnée; le fair paraltra peut-être moins banal lorsqu'il s'agit d'une gestation évoluant ehez une myxodémateur

#### OBSERVATION

Femme de 34 ans. Secondipare. Originaire des Vosges, mais d'une région où le goitre n'est pas endémique.

Antécédents héréditaires : Père mort à 52 ans d'un cancer de l'estomac. Ve semble pas avoir présenté de signes de myxœdème. Pas de tares apparentes. Non alcoolique (?)

Mère actuellement vivante, âgée de 65 ans. Bien portante. A cudix gestations toutes conduites à terme. Les deux premiers cufants et le 4º ont succombé à leur naissance. Notre cliente sel la 3º. Une de ses jeunes sourras succombà à 8 mois de broncho pneumonie, une autre est épileptique. Les 4 autres enfants sont sains en apprence.

Antécédents personnets: Née en 1885, Nourrie au sein pendant un an. N'aurait fait ses premiers pas qu'à 18 mois. Pss d'autres antécédents pathologiques

Réglée à 14 ans. Règles toujours douloureuses, peu abondantes, nécessitant l'alitement pendant un ou deux jours.

Mariée à 26 ans. Encelnte Imois après son mariage. Lagestution volue jusquià terme normalement. Après 2<sup>th</sup> houres de travail, sur une Indication inconnue une application de forceps tentée échoue. L'enfant succombe. Il est expulsé spontanément 1<sup>th</sup> houres presée. Il y aurait eu me lémorragé de la délivrance. (denseignements fournis par la malade. cet occouchement ayant ou lieu hors d'un service hospitalier). Suites de couches

sans incldents. La menstruation s'est régularisée à la suite de cette première gestation.

Etat à son entrée à ce service : Femme de petite taille mesurant d'un, tête volumineusey visage aplati, bosses frontales saillantes, coloration jaunâtre terne des léguments, peau ridée, épaisse à derme paraissant inflire d'odème dur. Cheveux blond-filasse, rares et cassants. Système pileux peu développé; peu de sourcils, rares poils au niveau des alsselles et des grandes lèvres : mont de Vénus glabre,

Le corps thyroïde est extrêmement petit, difficilement appréciable au palper.

Appareil circulatoire. — Cœur normal, avec cependant à l'aorte le second bruit éclatant, klangoreux.

Volumineuses varices du membre inférieur droit.

Pouls régulier, battant à 84 pulsations. Tension artérielle maxima 9.5-10, minima β (Pachon) c'est-à-dire forte hypotension.

| Exar | men du sang :       |      |       |  |
|------|---------------------|------|-------|--|
|      | Globules rouges     |      | 9.200 |  |
| Ford | nule leucocytaire : |      |       |  |
|      | Polynucléaires      | 56   | %.    |  |
|      | Eosinophiles        |      |       |  |
|      | Lymphocytes         | 40 ! | %     |  |
|      | Mononucléaires      | 2    | %     |  |

Appareil respiratoire. - A s gnaler seulement le timbre un peu rauque de la voix.

Appareil digestit. - Normal.

Appareil urinaire. - Urines rares, sischurie, sans albuminurie, diminution notable d'urée et du rapport azoturique.

Squelette. — Présente des troubles de développement accusés offrant les caractères du rachitisme. Tête volumineuse, Bosser front ales saillantes. Membres courts et grêles, mains courtes trapues. Membres intérieurs incurvés en parenthèse. Bassin généralement rétréci. Les mesurations donnent :

| Baudelocque,      | 19   |
|-------------------|------|
|                   | 22.5 |
| Bicrète           | 25   |
| Sacro sous-pubien | 10.7 |

L'examen radiographique n'a pas révélé de lésions des cartilages de conjugaison,

A noter que, par contre, il n'existe aucun trouble sérieux du système nerveux.

L'intelligence, en particulier, est à peu près normale, étant donnés le degré d'instruction et le milieu auquel appartient ette femme. La mémoire est bonne bien qu'un peu lente. Il existe cependant un certain degré d'apathle, ainsi que de paresse intellectuelle et buysique.

Etat obstétrical : 2º gestation ; dernières règles du 15 au 19 février 1919.

Control 10101

1er examen le 14 octobre. Hauteur utérine 28 cm. Fœtus mobile, extrémité céphalique non engagée au-dessus du détroit supérieur, battemeuts normaux.

La femme est mise en surveillance. Elle entre en travail le 8 décembre à 3 heures. Sommet reposant au détroit supérieur en OID, ne semblant pas déborder. Enfant vivant.

Col effacé, dilaté comme 5 fr. poche des eaux intacte, tête en transverse, inclinée sur le parlétal postérieur tendant à se fléchir. Contractions régulières.

Rupture de la poche des eaux à la dilatation complète à 14 h. 30 suivie de l'expulsion d'un garçon pesant 2980. Délivrance normaie, placenta mince étalé, pesant 470 gr.

Suites de couches normales.

La montée laiteuse fut peu marquée, La femme n'a jamais pu fournir de têtées de plus de 15 à 20 grammes. Le 10e jour l'apparition de gercures des mamelons vint compromettre irrémédiablement l'allaitement.

Le 15e jour la femme quittait le service. Son enfant, bien portant en apparence, était de petite taille. D'autre part il présentait un aspect un peu spécial des téguments, jaunâtres, épais et ridés, rappelant le type maternel.

L'ensemble des symptômes constatés chez cette femme est, semble-t-il, suffisant pour permettre de poser d'une façon ferme le diagnostic de myxœdème, myxœdème vraisemblablement congénital ou très précoce, comme l'indiquent les troubles de développement du squelette et dont la cause est sans doute une tare héréditaire, dont nous retrouvons les traces chez certains frères et sœurs, morts en bas-âge ou bien tarés eux-mêmes (épilepsie); alcoolisme peut-être, mais malgré un Wassermann négatif, nous ne pouvons éliminer complètement la syphilis, lorsqu'il s'agit d'une insuffisance congénitale d'une glande à sécrétion interne.

Quoi qu'il en soit, cette femme myxœdémateuse est devenue deux fois déjà enceinte, et les deux fois elle a mené sa gestation à terme, sans présenter aucun accident, sans accuser aucun signe de toxémie gravidique. Elle n'a pas même eu de traces d'albumine. Ce double fait est à noter.

L'aptitude à la fécondation est exceptionnelle chez les myxœ-

démateuses. La règle est la stérilité.

Les constatations cliniques aussi bien que les recherches expérimentales depuis Laut, Werstræten Wanderlinden, s'accordent à reconnaître l'influence atrophiante de l'insuffisance thyroïdienne sur le développement des organes génitaux.

Congénitale, cette insuffisance a pour résultat habituel l'absence de développement du tractus génital entier. Si le myxœdème est tardif il se produit un arrêt dans le développement ou même une régression secondaire ; les règles disparaissent. La stérilité en est la conséquence.

Pratiquement on peut constater dans la littérature la rareté des cas décrits de gestation chez les myxœdémateuses, (Jean-DELIZE n'en recueille dans son important travail que 3 cas) en face de la multiplicité des observations de gestations plus ou moins incidentées chez les hyperthyroïdiennes, dans les maladies de Basedow.

Exceptionnellement cependant, le développement des organes génitaux est suffisant pour rendre possible la fécondation. Même chez notre cliente cependant il semble avoir existé une légère perturbation de ce côté, si l'on considère les troubles originels de sa menstruation.

Mais la gestation se passe alors rarement sans accidents.

L'influence réciproque de la gestation et de la fonction thyroïdienne est à l'heure actuelle bien établie.

Depuis les travaux de Freund (1882), de Lange (1893-98) et plus récemment de Otto Lanz (1904) on sait que le corps thyroide s'hypertrophie au cours de la gestation ; cette hypertrophic étant non seulement un phénomène de congestion mécanique mais une hyperplasie parenchymateuse, (Borzys-TOWSKI) liée à une suractivité glandulaire. Si cette hypertrophie vient à manquer on peut voir apparaître des troubles d'insuffisance thyroïdienne.

Lange avait déjà signalé, chez les femmes dont le corps thyroïde ne présentait pas d'aceroissement pendant la gestation, la fréquence relative des cas d'albuminurie et même d'éclampsie. On pourra même voir plus rarement se développer un véritable myxœdème et Morvan a eru trouver dans la multiparité une cause de myxœdème.

Parfois ce sont des troubles plus légers : des céphalées. Exceptionnellement on a signalé des psychoses mais le plus habituellement se produit de l'albuminurie et assez fréquemment

apparaissent des crises d'éclampsie.

Chez les myxœdémateuses, qui, avant d'être enceintes, ont une l'onetion thyroïdienne déjà déficiente, ce déséquilibre devra logiquemement être accentué par la gestation. On constate habituellement une aggravation des signes d'hypothyroïdie, et d'autre part les troubles liés à l'évolution de la gestation sont plus fréquents et plus marqués. L'albuminurie est habituelle, précoce et abondante. L'éclampsie survient souvent (cas de LANGE, FRUHINSHOLZ, JEANDELIZE). Les recherches expérimentales de Cristiani, Trachewski-Werstraeten, Wander LINDEN démontrent que les manifestations sont bien dans ce cas liées à l'insuffisance thyroïdienne. La thyroïdectomie pratiquée soit avant, soit pendant la gestation, reproduit et aggrave ces troubles et réalise ce qu'ils dénomment l'éclampsie expérimentale.

C'est sur de tels faits ainsi que sur les succès obtenus en les traitant par la médication thyroïdienne que se basaient Nichol-SON puis Vassale pour considérer l'éclampsie comme résultant d'une insuffisance thyroïdienne, ou plutôt d'après Seitz, parathyroïdienne, les deux étant souvent confondues.

Les troubles de la sécrétion thyroïdienne ont d'autre part une influence souvent néfaste sur l'évolution de la gestation, L'avortement serait fréquent surtout dans les premiers mois, moins dans la seconde moitié, fait attribué par Kron au développement du corps thyroïde fœtal qui contre-balancerait la

perversion thyroidienne maternelle. Expérimentalement les résultats constatés ont été semblables : avortement ou naissance de morts nés. Les produits issus de mère myxœdémateuse présentent fréquemment eux-mêmes des troubles de développement.

Ils sont de petite taille, et accusent ultérieurement des signes d'insuffisance thyroïdienne. L'hérédité du myxœdème n'est pas fatale mais fréquente.

#### En résumé nous dirons avec Vignes :

Lorsque la femme est fécondée, elle a besoin de sécrétion thyroïdienne pour mener à bien sa gestation et le développement de son fœtus. Le myxœdème,diminuant l'activité thyroïdienne normale expose la femme à des troubles de l'un et de l'autre.

La femme qui nous occupe s'écarte nettement de la règle Elle a supporté ses deux gestat ons sans aucun accident, avec moins de troubles même que beaucoup de femmes normales et cela sans avoir été soumise à aucun traitement.

Malgré une viciation pelvienne, elle est accouchée spontanément d'un enfant qui semble à première vue bien constitué. Cependant eet enfant qui,d'après la date des dernières règles,ne peut être éloigné du terme est petit et présente d'autre part des modifications des téguments, ce qui semble en rapport avec une transmission possible de la tare maternelle.

Faut-il dans le cas particulier regretter que cet enfant ne puisse être nourri au sein de sa mère ? N'y a-t il pas même contre-indications à cet allaitement ?

Y a-t-il un rapport entre le myxcedème et la diminution de la sécrétion laetée

Si la médication thyroïdienne augmente la quantité de lait (Hertogne) l'ablation de la thyroïde, pour Richon, Jeandeli-ZE. LORTAT-JACOB, ne fait pas tarir cette sécrétion. DRAGO au contraire constate de l'hypogalaetie ; mais l'attribue à l'insuffisance des parathyroides qui interviendraient dans la sécrétion du lait

D'autre part les expériences de Vassale semblent prouver l'influence défavorable de la lactation sur l'insuffisance thyroïdienne et Morvan a attribué aux lactations prolongées un rôle étiologique dans l'apparition du myxœdème tardif. Enfin pour l'enfant également il peut y avoir des inconvé-

nients à être nourri par une myxœdémateuse

Spolverine cite le cas d'un nourrisson qui, alimenté par une myxœdémateuse présenta des phénomènes d'athyréose. Ama-GLIA, nourrissant de jeunes chiens éthyroidés par leur mère qui ne l'était pas, les voit se développer régulièrement et au contraire présenter des aecidents lorsqu'ils sont nourris au lait de chienne éthyroïdéeou avec du lait bouilli. Il semble que normalement le lait contienne et fournisse au nourrisson une certaine quantité de sécrétion thyroïdienne.

Edmonds (1913) arrive aux mêmes résultats avec la chèvre. De tous ces faits, rapportés par Lauxoy, qui signale leur importance pour la pathogénie de certaines maladies infantiles on peut conclure qu'il y a avantage dans ce cas particulier à ne

pas nourrir l'enfant avec le lait de sa mère.

On pourra eependant le tenter mais à condition de soumettre alors celle-ci à un traitement actif thyroïdien, soit opothérapique, soit comme le préconise G. E. Sміти en administrant de l'iode. Et ceci devra également être fait pendant la gestation dans le double intérêt fœtal et mate nel, même si la gestation s'accompagne d'accidents et en particulier d'albuminu-

rie, la diète lactée absolue étant pour Smith désastreuse dans ce cas pour le fœtus au point de vue du développement de sa onction thyroïdienne.

# -1111 RÉVUE DE LA PRESSE HEBDOM ADAIRE

Importance des doses suffisamment élevées dans la sérothérapie de la diphtérie par voie intra-musculaire et sous-cutanée.

M. Armand-Delille (Bulletin médical, 17 mars 1920) emploie

systématiquement, à l'hôpital des Entants malades, l'injection întra-musculaire préconisée par Weill Italié. Cette méthode, qui réalise un réel progrès, présente cepeudant l'inconvénient d'une assez rapide climination du sérum ainsi introduit et explique vraisemblablement l'apparition de symptômes tardifs d'intoxication, en particulier de paralysies, que M. Armand-Delille a observés dans un certain nombre de cas ainsi traités : aussi a-t-il été amené à la compléter par cas ams traites; aussi a-t-it ete amene a la completer par l'injection, faite le lendemaire, d'une dose complémentaire de sérum introduit par voie sous-cutanée. En présence d'une angine d'intensité moyenne, et chez un enfant de trois à dix ans, it fait injecter dès l'entrée une dose de 30 à 40 cc. par voie intra-musculaire ; le lendemain on injecte à nouve-u, m is par voie sous-cutanée, une nouvelle dose de 40 à 60 centimé res cubes. En agissant ainsi, l'A. n'a vu apparaître de paraly-ies que dans une proportion excessivement minime (d'us une proportion cinq fois moindre que par la technique purement intra musculaire), aussi estime-t-il que cette association de l'iniection intra-musculaire et de l'injection sous-cutanée est certainement la pratique la plus elficace.

#### Comment guérir la passion alcoolique ?

MM. Jaguaribe et F. Regnault (Bullelin médical, 17 mars 1920) distinguent deux classes d'alcooliques : les aboutiques, les volontaires; ces derniers sont bien moins nombreux. Le traitement présente pour les deux catégories quelque différence Quand l'organisme est accoutumé au poison un besoin est créé aussi impérieux que celui de la faim et de la soif. Les caracanssi imperienx que ceim de la inimet de la sont. Les carac-tères les plus deregiques arrivent difficir ment à sy soustraire, et pour y réussir il faut user de strategèmes vis-à vis de son moi. Il appartient au médecin de les indiquer. Quand le trai-tement par la volonté individuelle est impuissant, et quand il s'agit de volontaires aboutliques, il faut employer la suggestion hypnotique. Enfin, en dernier ressort, il y a l'internement et le sevrage torcé.

# --SOCIÉTES SAVANTES

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 12 mars 1920

Ophtalmoplégie familiale et congénitate. - MM. Crouzon et P. Béhague présentent deux malades atteintes d'une ophtalmoplégie complexe congenitale : ces malades appartiennent à une lamille dont plusieurs membres sont déjà connus dans la littérature médicale et ont fait l'objet du mémoire de MM. Chaillous et Pagniez (Iconographie de la Salpélrière, 1905).

L'une des deux malades présentées n'avait pu être observée en 1905 : son observation est donc inédite et se rapproche complètement de celles des autres membres de la famille. La deuxième malade était agée de 20 mois quand son observation fut prise : son état oculaire paraît actuellement le même qu'en

Cette présentation est une contribution à l'histoire de cette famille atteinte d'ophtalmoplégie congénitale dans trois géné-

Episodes méningés tuberculeux curables au cours de la tuberculose pulmonaire. - MM. de Massary et Léchelle rapportent trois observations de méningite tuberculeuse chez des tubercu-

leux pulmonaires avérés dans lesquelles une première atteinte lut suivie de rémission de durée variable.

Dans deux cas, l'autopsie put être pratiquée, une seconde poussée, mortelle, étant survenue.

Elle permit de vérifier le diagnostic confirmé d'avance par la constatation directe du bacille.

Dans la troisième observation, où la présence du bacille de hoch fut mise en évidence par l'examen bactériologique direct, la guérison se maintient depuis plus de 5 mois.

Sur l'importance des doses de sérum antidiphtérique injecté par voie inframusculaire et sous-cutanée. — Le Dr Armand-Delille, chargé actuellement du Service de la diphtérie à l'hôpitel des Enlants-Malades, a employé systématiquement les injections intramusculaires dans le traitement de la diphtérie. Il a constaté la rapidité d'action du serum injecté par cette voie, mais il insiste sur la nécessité de faire le lendemain une injection souscutanée d'une assez forte dose de sérum, afin d'éviter les paralysies tardives qui peuvent résulter de l'élimination trop rapide de l'antitoxine introduite par la voie intramusculaire.

Encéphalite hémi-myoclonique du type alterne. - MM. Sicard et Kudelski présentent un malade atteint de clonie rythmique de la moitié ganche de la face avec paralysie du nerf facial et du nerf moteur oculaire externe du même côté, et clonie rythmique du membre supérieur opposé droit Il n'existe ni troubles délirants, ni élévation thermique ni léthargie. L'insomnie est, au contraire, complète. L'affection a débuté brusquement il y a huit jours, restant jusqu'à présent ambulatoire, avec un etat général satisfaisant. Le liquide céphalo-rachidien présente de la dissociation albumino cytologique au profit de l'albumine, avec glycose légèrement augmenté.

Il s'agit donc d'une forme réalisant, dans la modalité myoclorique, le syndrome protubérantiel inférieur alterne du type Billard-Gubler.

Statistique des cas d'encéphalite épidémique. - M. Sicard a eu l'occasion d'observer depuis le mois de décembre 1919 vingttrois cas d'encephalite épidémique : neuf cas de la modalité myoclonique qu'il a décrite, du type pur, sans troubles oculaires, sans léthargie pendant toute l'evolution de la maladle (six morts et trois guérisons, les cas de guérison ont seuls recu du sérum intra-rachidien de convalescents) ; six cas de la modalité oculo-léthargique (Netter), du type pur également sans secousses, sans myoclonie (cinq guerisons, et une mort, le seul traitement a été l'urotropine); huit cas de la modalité mixte, intermédiaire avec associations suivant une chronologie variable le thargique, oculaire ou myoclonique, choréiforme (cinq guérisons, parmi le quelles deux cas ont été traités par le sérum intra-rachidien, trois morts). Trois autres encéphalitiques sont en cours évolutif. Ce bilan nous montre que les formes myocloniques pures, surtout avec secousses diaphragmatiques, comportent un pronostic plus grave que les modalités classiques létharglques.

Lésions vertébrales et torticolis spasmodiques ou " ment aux ». -MM. Pierre Marie et André Léri présentent ? malades atteints de terticolis spasmodiques, ayant plus ou moins les caractères des torticolis dits « mentaux ». Dans ces 7 cas la tête a conservé une mobilité passive, et même active, complète ou presque complète. Or, dans les 7 cas, les auteurs ont pu mettre en relief par la radiographie l'existence d'une lésion évidente de la colonne vertébrale cervicale.

La lésion, simple ou multiple, siège surtout entre C 3 et C 6, tantôt sur le corps, tantôt sur les apophyses d'une ou plusieurs vertèbres ; elle est très variable d'aspect. Quant à sa nature, il s'agit certainement dans certains cas de rhumatisme vertébral chronique, peut-être parlois de mal de Pott. Dans un cas, il y avait une ossification dans le tendon et le muscle sterno-cléidomastoïdien.

Etant donnée la variété de siège et de nature des lésions rachidiennes, il est tout à fait peu vraisemblable qu'il s'agisse d'une simple coıncidence ou que la lésion vertébrale soit consécutive au torticolis. La lésion vertébrale semble jouer un le rô mportant, et jusqu'ici méconnu, dans la pathogènie d'un cer-

tain nombre au moins de torticolis spasmodiques, soit par les compressions radiculaires et médullaires qu'elle determine, soit par tout autre mécanisme plus complexe, encore mal élucidé.

MM. Pierre Marie et Trétioscoff apportent les résultats de l'examen histologique de l'hypophyse dans deux cas d'encéphalite léthargique vérifiés anatomiquement, au cours de laquelle la narcolepsie fut très marquée.

Dans les deux cas, l'organe ne présentait aucune lésion importante sauf une congestion diffuse.

Ainsi l'hypothèse qui attribue à l'hypophyse un rôle prépondérant dans la production de la narcolepsie se trouve ici nettement infirmée.

Deux cas de syndromes choréiques vrais dans l'encéphalité aiguë épidémique - MV. Lereboullet et J. Mouzon rapportent les observations de deux malade, chez lesquelles des syndromes choréiques vrais, réalisant de tous points l'ancien type des chorées graves, et nettement distincts des formes myocloniques de la chorée de Dubini, isolés par MM. Sicard et Kudelski, se sont associés à l'évolution d'encéphalites épidermiques typiques, accompagnées de somuelence, de parésie de l'accommodation, de parésies fugaces de la musculature extrinsèque et intrinsèque de l'œil, de lymphocytose extrêmement discrète du liquide céphalo rachidien, et de phénomènes infectieux. Dans un autre cas, les phenomènes choréiques, puis la léthargie, enfin les secousses myocloniques se succédaient chez la même malade. Les auteurs insistent sur l'unité clinique de la maladie, malgré les syndrômes variés auxquels elle donne lieu, et sur les nombreux types de passage entre les formes décrites jusqu'à présent. Ils signalent l'hypotonie extrême, qui accompagne ces syndromes chorciques, et qui peut permettre d'en prevoir parfois l'apparition - le syndrome septicémique - avec angine qu'ils ont vue précéder manifestement un syndrome choréique dans un cas de rechute, et qui leur semble un argument en faveur de l'essaimage du virus par la voie sanguine, et la fixation de la maladie sur le bulbe, qu'ils ont vue se manifester dans une de leurs observations et qui s'accompagnait d'altérations dégénératives dans le domaine de l'hypoglosse (atrophie linguale et trémulations fibrillaires). Ils se demandent enfin si l'état de grossesse, qui existait chez une de leurs malades, peut, de même que la grippe, créer un état d'anergie favorable au développement de l'encé-phalite épidémique, et ils envisagent les rapports possibles de l'encéphalite avec certaines chorees gravidiques.

#### Séance du 19 mars 1920.

Palpation et radiologie du bord inférieur du foie. - M. Roger Glénard et J. Aimard, étudiant les services que peut rendre la radiologie à l'étude des modifications de forme du bord inférieur du foie, dans les maladies du tune digestif et de la nutrition, concluent qu'au cas de grande minceur hépatique à ce niveau. la ligne obtenue par les rayons X ne correspond parfois qu'imparfaitement à la crête recherchée. D'un autre côté, l'examen radiologique ne peut permettre, à lui seul, de faire le diagnostic entre une vésicule biliaire dilatée, d'une part, et de l'autre, une languette hépatique (lithiase biliaire) ou une hypertrophie monolobaire du foie.

La palpation, à condition qu'elle soit pratiquée par le procéde du pouce, donne, d'unc façon genérale des renseignements plus précis et plus détailles. A ce dernier point de vue, elle permet d'accrocher la crête du bord du foie à la limite de l'excroissance hépatique, en cas de languette ou d'hypertrophie monolobaire, tandis qu'on ne trouve qu'une saillie globuleuse en cas de vesicule biliaire dilatée

Ces réserves étant faites, la radiologie du bord inférieur du toie, devenue facile depuis la généralisation des méthodes d'insufflation gastrique et intestinale, mérite d'etre employée plus couramment, avec latitude de recourir aux injections intrapéritonéales d'oxygène dans certains cas litigieux.

Elle donnera la possibilité de soivre l'évolution des dimensions du foie en projetant sur papier quadrillé son calque orthodiographique, et, corroborant les résultats donnés par la palpation, qu'on pourra, du reste à l'occasion, pratiquer sous l'écran, montrera la grande fréquence des altérations hépatiques, dans nombre de maladies où leur existence devrait être toujours systématiquement recherchée.

Septicémie à méningocoques C. guérie par la vaccinothérapie inra-veineuss. - MM. Emile Sergent. P. Pruvost et F. Bordet. Il s'agit d'une forme intermitente prolongée de méningococcémie C. ayantévolué pendant 3 mois sans détermination méningée et s'étant manifestée par la triade symptomatique déjà décrite, entre autres par Netter, Ribierre etses collaborateurs : fièvre pseudo-palustre ou plutôt intermittente irrégulière, dont chaque accès est accompagné de poussées d'éléments papulonoueux et d'arthralgies. La sérothérapie intra-veineuse se montra à peu près sans influence ; il en fut de même d'une injection sous-cutanee d'un stock-vaccin ; par contre la même dose de sto k-vaccin introduite par voie veineuse fut suivie d'un succes immédiat et complet. La vaccinothérapie intra-veineuse semble donc bien ê re la méthode de choix dans ces septicémies prolongées, les réactions générales qu'elle provoque sont en effet modérées et ses résultats d'une rapidité incomparable à ceux obtenus jusqu'ici par la sérothérapie ou la vaccinothérapie sous-cutanée.

La bradycardie totale myogène. - MM. Ch. Laubry et A. Mougeot. - Les A. rapportent une observation démonstrative de bradycardic totale sinusale dans laquelle les épreuves du nitrite d'amyle, de l'atropine et de la compression oculaire étaient négatives. Le pouls, à 48, s'accélérait à l'effort.

D'autre part les signes cliniques d'insuffisance myocardique étaient nels : gros cœur dilaté, galop, hypotension, inaptitude

à l'effort.

Les A. en concluentà une origine myocardique de la bradycardie totale. Ils rappellent que cette pathogénie a été timidement invoquée par Lian et Lyon-Caen et que des observations analogues ont été présentées par Descos, Hess. Ils citent d'autres observations personnelles qui, pour être moins complètes et moins probantes que leur observation princeps, leur paraissent cependant présenter d'assez grandes analogies cliniques pour rendre très probable l'origine myocardique des bradycardies totales constatées, par exemple en période d'état de fièvre paratyphoïde, avec co-existence de bruit de galop.

Ils remémorent aussi quelques faits expérimentaux : entre autres la bradycardie totale « cardiotonique » provoquée chez le chien par M. Busquet avec de fortes doses d'or colloidal et qui subsiste après section des deux N. pneumogastriques, Enfin ils n'omettent point de signaler la théorie du bloc sino-auriculaire invoquée pour expliquer l'absence de réaction à l'atropine et au nitrite d'amyle, par MM. Josué et Belloir, ils reconnaissent que cette théorie s'applique à certains faits, mais

non à ceux qu'il leur a été donné d'observer.

#### ACADÉMIE DE MEDECINE Séance du 9 mars 1920

Traitement des infections tuberculeuses chroniques par les sulfates de terres rares. - MM, H. Grenet et H. Drouin ont expérimenté les injections intra-veineuses de sulfates de samarium, néodyme et praséodyme dans le traitement de diverses infections tuberculeuses chroniques, estimant qu'on pouvait mettre à profit l'action de ces sels sur la leucocytose, d'une part, et sur le bacille, d'autre part, ils ont obtenu une amélioration, en général, rapide, puis la guérison des tuberculoses ganglionnaire ou cutanéc; et, chez les tuberculeux pulmonaires confirmés, mais non encore trop profondément atteints, un relèvement de l'état général, un assèchement des lésions, des altérations nettes et parfois la disparition des bacilles, une évolution manifeste vers la sc'érose et par suite vers la guérison. Ces résultats ont été obtenus par les injections seules.

Traitement de la grippe par l'arsenic et l'argent colloïdaux. - M. Capitan rapporte de nouveaux cas de grippes graves guéris au moyen de colloïdes d'arsenic et d'argent.

It a eu recours, dans ces cas, à l'injection dans la fesse, aux doses de 2 à 4 cc., d'arsenie colloïdal auquel on peut mélanger même dose d'argent colloïdal, soit injectés en une seule fois chaque jour, soit, ce qui paraît préférable au début, moitié le matin et moitié le soir. Suivant l'état, on diminue les doses au

jours à la dose 1 ou 2 cc. par jour.

Les résultats sont en général surprenants et extrêmement rapides, le mode d'emploi des plus simples, et les inconvénients nuls, ces produits étant complètement dépourvus de toxicité.

Complication du rétrécissement mitrat. - VM. Vaquez et Magniel. - Cette complication peu connue du rétrécissement mitral : l'insuffisance fonctionnelle de l'orifice pulmonaire est loin d'ê re exceptionnelle, elle survient surtout dans le cas de sténose mitrale très serrée, soit à la suite de l'augmentation de pression dans la petite circulation, provoquée par la cardiopathie valvulaire, soit au cours d'une endartérite infectieuse secondaire. Elle est caractérisée par l'apparition d'un souffle diastolique, doux, siégeant dans le 2º espace gauche et se propageant le long du sternum. Comme ce soulfle coïncide alors avec un roulement présystolique de la pointe, on le prend d'ordinaire pour le soi-disant soulsse diastolique du rétrécissement mitral ; ou bien on pense à une insuffisance aortique et on confond le roulement avec celui que Flint a signalé dans cette affection.

L'insuffisance pulmonaire peut être transitoire ou définitive. Elle ne semble pas être un nouvel élément de gravité, peut-être même apporte-t-elle, comme la plupart des insufficances fonctionnelles d'ailleurs, un soulagement plus ou moins long aux troubles éprouvés par les majades.

Ligature de l'axillaire sous la clavicule. - M. Le Dentu.

Les origines de la psychopathologie historique, Littré et ses devanciers. - M. Cabanès.

Elections de cinq membres correspondants nationaux. - MM. Weil (de Lyon), Devé (de Rouen), Girard (de la marine), Miraille (de Nantes) et Crespin (d'Alger) sont élus.

#### SOCIETÉ DE CHIRURGIE Séance du 10 mars 1920.

Ulcères perforants du côlon. - M. Proust fait un rapport sur une observation communiquée par M. Soupault, concernant un cas de perforation du côlon ascendant, près du cœcum. La malade présentait des symptômes de péritonite par perforation et le siège des douleurs fit faire le diagnostic d'appendicite. Or l'appendice était sain, mais le côlon présentait une perforation arrondie qui fut facilement fermée et enfouie. Il s'agissait la, semble-t il, d'un ulcère simple du côlon, tels que ceux décrits, par MM. Quénu et Duval. Cette lésion semble assez rare. 7 interventions seulement ont été rapportées. Ce diagnostic est difficile à faire avec les autres causes de perforation et le plus souvent on croit à une appendicite. Chez les constipés chroniques, quand, à l'occasion d'une purgation ou d'efforts de défécation, on voit apparaître des signes de perforation intestinale, on doit songer à la possibilité d'un ulcère perloré du côlon, surtout si

la constipation était préalablement accompagnée de douleurs. M. L. Bazy a pu relever parmi ses observations personnelles et celles de son père à cas de perforation d'ulcérations du côlon. Mais 3 de ces observations concernent des vieillards présentant des signes d'occlusion intestinale chez lesquels l'intervention montra une perforation du cœcum ou du côlon ascendant. Deux cas concernent des malades jeunes comme celle de M. Sou-

M. Grégoire rapporte l'histoire d'un malade, constipé habituel, qui à la suite d'efforts violents de défécation, fut pris brusquement de douleurs violentes daus le ventre et de tous les signes d'une perforation intestinale. Le bassin était rempli de matières fécales solides et sur le côlon pelvien il y avait une large perforation qui fut obturée avec quelques difficultés.

M. Sieur a observé un cas analogue chez un officier constipé habituel et gros mangeur. Il ne fut pas opéré et succomba. A l'autopsie on trouva une perforation du côlon ascendant sans aucune autre lésion. lci aussi la constipat on était depuis quelque temps devenue douloureuse.

M. Quenu croit que ces ulcères simples du côlon sont plus fréquents qu'on le pense. Il est arrive à bien des chirurgiens operant des prétendues appendicites de trouver un appendice sain et une perforation du cœcum ou du côlon dans le voisinage. En oulre toutes les ulcerations ne se perforent point. Et

bout de 3 à 4 jours et l'on continue encore pendant quelques | à l'autopsie on trouve fréquemment des adhérences péri coliques qui peuvent résulter d'ulcérations de ce genre. Peul-être beaucoup de ces douleurs qualifiées coliques sont-elles dues à des ulcères simples du gros intestin.

M. Delbet a en cflet trouvé une fois le cœcum perforé et un appendice sain.

Anesthésie générale au protoxyde d'azote. - M. Cunéo fait un rapport sur une communication de M. Desmarest relative à l'emploi du protoxyde d'azote comme agent d'anesthésie générale pour les opérations de longue durée. M. D. sesert maintenant de protoxyde d'azote mélangé d'oxygènc sans absorber l'acide carbonique à mesure qu'il se produit, ainsi qu'il le faisait auparavant. Pour obtenir une bonne anesthésie,il faut un masque parfaitement adapté et un anesthésiste familiarisé avec ce genre d'anesthésie. Pour obtenir une résolution musculaire parfaite il faut un temps assez long : il v a une 100 phase de perte de conscience, puis une phase d'exeitation, à laquelle succède une troisième phase pendant lequelle le malade s'endort peu à peu et complètement. Le réveil est presque immédiat - les vomissements sont exceptionnels; il n'y a jamais d'accidents ultérieurs.

M. Lardennois s'est servi plusieurs fois de cet enesthésique qui en cas de choc a le grand avantage de ne pas aba'sser du tout la pression sanguine.

M. Tuffier a toujours vu sc servir du mélange protoxyde d'azote et éther, jamais du protóxyde d'azote seul-

Traitement des fibromes par les rayons X. - M. Baudet croit l'opération préférable à la radiothérapie des fibromes, car il estime qu'elle donne une guérison plus complète et plus sûre. Sur 130 cas defibromes opérés par lui il a trouvé 100 fois des sibromes compliqués d'autres affections qui n'étaient pas curables par les rayons X. Les 30 cas simples , qui auraient pu être justiciables des rayons sont aussi les plus favorables au point de vue opératoire, La radiothérapie n'est donc indiquée que si quelque raison rend l'opération impossible ou difficile.

M. Delbet, après un court rapport sur un travail de M. Kotsareff, relatif à un cas d'adéno-myomatose utérine dans lequel la radiothérapie a échoué, résume la discussion en montrant que les rayons X ne guérissent pas 90 % des fibromes, comme l'ont dit certains radiologues. Ceux qui sont traités par eux sont des malades selectionnés et, de plus, bien des malades qu'ils ont considérées comme guéries sont obligées plus tard de se faire opérer. Ces faits faussent les statistiques. Il ne semble pas cependant que la radiothérapie des fibromes doive être systématiquement rejetre, car on ne peut pas affirmer que l'intervention chirurgicale soit moins grave que la radiothérapie. En tout cas, celle-ci doit être réservée aux cas où le diagnostic est précis. Dans tous les cas où on hésite il vaut mieux opérer. De même, d'après Belot, dans les fibromes dont le volume dépasse celui d'une tête d'entant.

Mais il parait certain qu'au début des fibromes la radiothéra nie serait indiquée dans un grand nombre de cas.

Ch. LE BRAZ. Séance du 17 mars,

Sérums anti-gangréneux. - M. Robineau, à l'occasion d'un rap-

port, appelle l'attention sur l'utilité préventive du sérum antigangréneux. M. Delbet signale deux cas de gangrène dans lesquels les injections de sérum n'ont donné aucun résultat. Il croit cepen-

dant à l'efficacité de ces sérums. M. Mauclaire a observé un cas dans lequel le sérum de Wein-

herg a paru très utile. M. Lenormant ayant pu constater pendant la guerre l'utilité

certaine des injections préventives de sérum anti-gangréneux continue à s'en servir chez les grands blessés et spécialement chez les écrasés de la rue. L'action proprement curative de ce sérum est difficile à démontrer mais paraît cependant réelle.

M. Duval a adopté une conduite analogue dans les plaies contuses par écrasement.

M. Lardennois a obtenu des résultats intéressants dans les grandes infections d'origine intestinale, en particulier dans un cas de gangrène locale avec altération grave de l'état général consécutif à un abaissement du rectum - et après une colectomie. Il y aurait, semble-t-il, des recherches intéressantes à faire dans cette voie, dans les appendicites gangréneuses, par exemple.

Traitement opératoire de l'épliepsie traumatique. — N. Mathieu fait un rapports ur un travail de M. Aman, Cet auteurs, pardieu fait un rapports ur un travail de M. Aman, Cet auteurs, pardieu de cette idée que les épilepsies traumatiques sont dues aux adhèrences cionticielles entre le cervaeu et les léguments ou le crâne, a traité 2 cas par la prothèse caoutchoutée, isolant la durre-mère des féguments par une lame de caoutchoute supple de 1/2 millim, d'épaisseur. Dans les deux observations l'amélidate de 14 mois, l'autre de 4 mois. C'est encore trop récent pour parlet de guérison, mais l'amélioration est certaine.

M. de Martel.— I'ai opéré un grand nombre d'épilepsies tramatiques. Je n'ai obtenn de guérison que dans les casoù, la dure-mère étant intacte, les accidents étaient attribuables à une irritation provoquée par une saillie de la table interne vers la cavilé crânienne. Si la dure-mère a été perforé on peut voir des rémissions plus ou moins durables suc-éder aux interventions. Mais la récidité est constant de

MM. Quénu, Sebileau, Broca, Tuffier, sont du même avis.

Nouveau modèle d'osophagoscope. — M. Sieur fait un rapport sur un nouveau modèle d'osophagoscope, présenté par M. Dufourmentelle et qui a cette particularité d'être formé de branches qui peuvent s'écarter, ce qui permet l'extraction plus facile des corps étrangers à saillies irrégulieres (dentiers).

Ingision abdomino-périnéale dans le phlegmen susprostalique, —
M. Éazy pére fait une communication destinée à montrer les
heureux résultats qu'on peut obtenir dans le traitement des abcès péri-prostatiques haut placés et compliqués de cellulité pelvienne, en les abordant par la voie abdominale et en établissant
le drainage par voie basse, périnéale.

La trépanation décompressive dans les fractures de la bese du orâne. — M. de Martel apporte 3 observations de fractures de la base du crâne, à propos desquelles il discute les indications et l'attilité de la trépanation décompressive suivant la méthode de Cushing. Il fait remarquer que la distinction n'est pas aisée entre les diverses causes qui peuvent amener les troubles et la mogit: compression, contusion ou commotion, lorsquele malade est dans les coma. D'ailleurs, notre seul moyen daction, ce sont les opérations décompressives; ponction lombaire ou trépanation. Il est donc permis de se demander, en présence d'un cas donné, quelle est celle de ces deux interventions qui donnera le meilleur résultat.

A en juger par les troubles auxquels elle peut donner lieu, la ponction lombaire n'est pas dépourvue dedanger, surtout quand les communications avec les espaces encephaliques se fori mal. La trépanation sous-temporale est une opération facile, tes simple, qui draine efficacement, qui parfois permet de remédier à des hémorragies dont on n'aurait même pas soupçonné la présence. Dans les cas ou la ponction lombaire paraît donner difficilement du liquide, quand celui-ci n'est pas sanjant — ou quand la ponction ne donne pas d'amétioration, il ne faut pas héster à trépaner — et très souventon voit la ponction devenir ulterieurement facile et efficace.

Vissage de l'oiécrâne. — M. Dujarrier, à propos d'un malade qu'il présente, recommande vivement cette intervention dans les fractures de l'olécrâne. — Ch. LejBraz.

# SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

Un cas de calcul dans les deux reins chez un enfant immobilisé pendant 3 ans pour mai de Pott avec double abés filaque : mai de Pott qui a parfaitement et relativement rapidement guéri. — M. Mayaet montre des radiographies à l'appui des no observation. Il relate un autre cas de col·que nephrétique chez une coxalgique avec abès,guérie avec tous les nouvements des alanche et contrôlée 10 ans après sa guérison. A propos de la lithiase rénale chez les enfants immobilisés pour tuberculose osseuse, M. Mayet rappelle les travaux de Monsseaux, de Vittel, et ses premieres observations personnelles publièes il y a hui tans. Il relate quelques autres travaux sur le même sujet et notamment ceux de Cathelin qui vojent dans cette lithiase la preuve d'une bacillose rénale très discrète. M. Mayet, sans nier la possibilité de cette bacilloge renale dans certains cas, croit qu'il s'agit bauccop plus probbettement d'une sorbe de crise d'orthritisme aigué due aux conditions spéciales de la vie dans l'immobilité. Dans les cas cités plus haut, l'inoculation de l'urine aux cobayes a été négative pas sagère parlent également dans ce sens. Enfin, M. Mayet note que les faits de l'ithies erfaule ont coincide presque toujours aux cours de l'entre de

M. Dartigues apporte les dessins trèsoriginaux qu'il a faits à l'occasion de son cas d'extirpation d'un fibrome en sabita d'entirpation d'un fibrome en sabita come qu'il opéra par la voie vaginale en conservant l'utérus et en pratiquant l'inversion artificielle de la matrice pour vérifier l'impliantation de ce fibrome.

Fibrome de la face postérieure du col avant déterminé des accidents pris pour une péritonite. — M. Jean Lanco (rapport de M. Huguier). — Accidents ayant débuté brusqueeent et 1 ris tout d'abord pour une péritonite appendiculaire chez une fermme de 31 ans n'ayant eu jusque-là que de la dysurie. Les phénomènes aigos passés, la tumeur fut reconnue et une hystérectonie abdominale totale pratiquée. On ne trouva aucune trace d'inflammation péritonèale.

Plaie du bulbe carolidien sans hémorragie externe. Monoplégie du côté opposé: guérison. — M. H. Caboche (rapport de M. O. Léo). — L'observation de l'auteur est un cas rare à plusieurs litres. La triple ligature (carolide primitive, interne et externe) pour plaies du bulbe carolidien n'à été pratquée que six ou sept l'ais jusqu'à présent. Les plaies séches ou étanches des grosses artères ne sont pas fréquentes.

La réunion, dans une même plaie, d'une carotide externe es état de stupeur et d'une carotide externe simplement contusionnée ne se rencontre pas souvent. Enfin, la compileation cérebrale résulte dans ce cas, non de la ligature, mais du traumatisme lui-même.

L'apathie, survenue des la blessure, disparut, et la monoplégie s'améliora considérablement au cours de la convalescence.

Thrombo-phibbile du sinus latéral compliquant une mastodite signi. Troubles mentaux. Opération. Guérison.— M. Caboche (mppugot de M. Laurens).— L'auteur analyse cette observation très iniéressante et rapporte un cas de simulation de complications endo-ch-iennes consécutive à l'extraction d'un projectile inclus dans le «huns latéral.

L'observation de Caboche a traità une malade opérée de mastoïdite alguë qui, pendant près de quinze jours présenta, outre des signes d'infection septicémique, des troubles nerveux, tels que le diagnostic resta longtemps en suspens. L'ouverture du sinus amena la guérison de tous les accidents.

Le cas de Laurens concerne un blessé du début de la guerre, qui, après extraction d'une balle de shrappell d'un sinus latéral, et après cicatrisation, présenta, un mois après l'intervention, des troubles céréoraux et infectieux telles qu'une complication endo-ràmemne put être redoutée. Des interventions explorarices sur l'encéphile et le sinus furent négatives, L'on finit per s'apercevoir que le blessé frictionnaîtson thermomètre avant de prendre sa température.

Présentation d'apparells : Apparell pour l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle.— M. Robert Dupont présente cet appareil inventé et construit par le ¿Dr Noir. Il est très simple et utilise très peu de chlor tre d'éthyle. M. R. Dupont l'a employé plus de 50 fois sans aucun incident

Pince à drainage pelvien. — M. R. Du ont a fait construire une pince spéciale pour faciliter l'installation du drainage après laparotomie. Cette pince a l'avantage de pouvoir être maniée par le chirurgien lui-même sans aucun secours.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (DISE). — IMPRIMERIE DAIX et TRIRON
TRIRON et FRANCO, SUccesseurs.
Maison spéciale pour publi ations périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

## Les cardiaques pendant la guerre et devant la loi des pensions.

Par E. PALLASSE.

Médecin des hôpitaux de Lyon,

En octobre 1918, nous avions commencé à réunir les éléments d'un travail sur les cardiaques valvulaires.

Nous pensions avoir acquis à l'armée, aux conseils de revision, dans les commissions de convalescence et de réforme, des notions suffisantes pour nous faire une opinion sur cette question, et la joindre à celles déjà exprimées par nombre d'auteurs qualifiés.

La venue de l'armistice fit tomber notre plume car nous pensions que notre geste serait vain. Mais à y songer davantage, nous croyons que la question vaut encore la peine d'être examinée. Nous allons subir pendant longtemps les conséquences de la timidité, de l'irrésolution, de l'imprévoyance, qui ont été à la base des instructions réglementant cette ques-

Du reste l'ère des incorporations ne semble pas close. La réorganisation de l'armée qui s'élabore voudra sans doute tenir compte des enseignements passés. Voilà la raison d'êre des considérations qui vont suivre et que des raisons diverses ne nous ont pas permis d'énoncer plus tôt, Nous n'apportons pas la statistique intégrale de tous les

cardiaques que nous avons eu l'occasion d'examiner. Nos chiffres ne concernent que les malades pour lesquels une décision de commission de réforme a été prise, et on ne saurait conclure de ces chiffres qu'il n'y aurait que cette proportion de cardiaques dans l'armee.

Nous nous sommes limités aux dossiers du centre de réforme de Grenoble pendant l'année 1917 et moitié de l'année 1918. Pendant cette période, il a été présenté 110 militaires atteints d'affections cardiaques diverses devant la commission de réforme. Sur ce nombre, nous comptons 26 malades atteints d'affections non valvulaires dont 11 tachycardiques.

Sur les 84 restants, nous dénombrons 29 insuffisances aortiques, 15 insuffisances mitrales, 8 lésions combinées diverses de l'aorte et de la mitrale. Nos proportions sont celles de la plupart des auteurs sauf Lafosse (1) et Pochard (2).

L'insuffisance aortique est donc la lésion la plus fréquente. Nous ajoutons que c'est elle qui est la moins facilement reconnue, la moins facile à dépister, et nous ne comptons pas le nombre d'insuffisances aortiques qui ont échappé plusieurs

fois à l'examen successif de plusieurs médecins. Nous ne voulons pas répéter ici ce que nombre d'auteurs ont bien dit sur la séméiologie des souisses et leur valeur dia-

Tout était bien dit même avant la guerre, et la guerre a

fourni seulement l'occasion de mettre en valeur les données déjà solidement établies, et qu'il fallait seulement se rappeler (3). C'est ainsi que nous savions que le souffle systolique de-

la pointe ne signifie pas toujours insuffisance mitrale. Tripieres Devic (4) avaient déjà dit qu'on trouvait trop facilement l'insuffisance mitrale. Nous pensions avec notre maître Josserand qu'il ne faut pas être trop difficile sur le premier bruit.

De même, le souffle systolique de la base dans l'insuffi-

sance aortique était souvent discuté. Les arguments d'Aubertin (1) et de Laubry (2) avaient retenu la critique antéa rieure. Pour admettre avec certitude un rétrécissement aortique, il fallait réunir la plupart des conditions suivantes : frémissement cataire, propagation dans les vaisseaux du cou, gros cœur, et pouls ralenti. Sinon, on parlait, sans plus de précision, d'un rétrécissemen relatif n'influençant pas les signes périphériques d'insuffisance aortique.

Tout était bien dit aussi sur la tolérance des cardiopathies valvulaires. J. Teissier cite toujours dans son enseignement le cas de ce sujet arrivé premier dans une course à pied quoique porteur d'une insuffisance aortique, ll n'en faut pas moins retenir comme confirmée l'opinion de Vaquez sur la gravité des lésions de barrage (rétrécissement mitral) par rapport aux lésions de fuite (însuffisance aortique) et la gravité des lésions mitro-aortiques.

De même Vaquez et Donzelot (3), en insistant sur le volume du cœur précisé par l'orthodiagramme pour étayer le pronostic, ne faisaient que confirmer par leur autorité une opinion bien établie, que c'est le volume du cœur qui fait la maladie de cœur, et que essoufflement veut dire gros cœur (4).

Il était bon pourtant que ces vérités fussent remises en pleine lumière, alors que les cardiaques rassemblés par la guerre nons apparaissaient, en illusion du reste, comme les tuberculeux, infiniment plus nombreux que dans la pratique courante.

Les cardiopathies non valvulaires ont bénéficié beaucoup plus de la guerre, qui, en montrant leur fréquence, a permis de les étudier comme chose nouvelle. La fin des hostilités est survenue sans que leur pathogénie ait pu se montrer très assise. Nous en avons vu beaucoup, nous avons assisté de près à l'élaboration du 1er mémoire de Gallavardin (5) sur ces névroses tachycardiques. Nous pensons que la fin de la guerre aura guéri nombre de ces palpitants, éréthiques, tachycardiques, émotifs avant tout. Il serait intéressant de revoir ces cardiopathes à longue échéance, mais il faudra encore que la solution de la commission de réforme et l'indemnisation aient accompli leur œuvre d'apaisement.

Il résulte de ces considérations que l'examen des cardia-ques nécessitait des médecins exercés, rompus aux diffieul-

tés pratiques de ce diagnostic spécial.

La création de centre de cardiologie arrivait un peu tard. L'institution antérieure, si bonne à tous points de vue, des médecins de secteur, était une garantie suffisante si l'on avait appliqué exactement la circulaire judicieuse qui prescrivait de ne présenter à la commission de réforme que des malades dûment vérifiés par le médecin de secteur quand il s'agissait du cœur, des reins ou des poumons.

Pour notre part, nous avons tâché de faire observer exactement cette pratique. Nous n'avons eu aucune peine à faire admettre et respecter ce critère par le général-président.

On peut, à un autre point de vue non moins intéressant, diviser l'histoire de l'aptitude physique des cardiaques en deux périodes : avant la circulaire du 5 août 1917, et après cette

Avant la circulaire, nous vivions sous le régime de l'instruction sur l'apritude physique, qui n'est qu'une instruction, encore moins un règlement, un décret ou une loi.

Cette instruction est indicative et non impérative, et pourtant la circulaire du 5 août, tout en disant qu'elle ne veut pas porter atteinte à l'indépendance scientifique, nous conseille d'une facon impérative non déguisée de réformer les cardia-

Dans deux cas seulement : pour la revision des récupérés, et la revision de la classe 1920, le texte de la loi portait ex-

<sup>(1)</sup> Lafosse. - Cardiopathies valvulaires et aptitude militaire. (1) LAFOSSE, — Cardiopatines valvulaires of Spilossussion, Soc. Méd. Mépit., 1918, 21 mars.
(2) POGILARD, — Resissance des cardiaques valvulaires aux arméer.
Ib. Toulouse: 1912.

Louiouse, 1919.
 DEMAS. — Le cœur et la guerre. Journal de Médecine de Lyon.
 tevrier 19.0, n° 2.
 TRIPIER ET DEVIC. — Sémélologie cœur et vaisseaux, in Pathologies de la vaisseaux. thoi, générale de Bouchard.

pressément que l'instruction sur l'aptitude physique serait

Cette malheureuse aptitude physique a tellement varié avant et pendant la guerre qu'il était mal venu de l'imposer par une circulaire, qui ne peut avoir aucune autorité puisqu'elle n'a pas de signature médicale autorisée, et que légalement elle n'en a pas. Nous avons trop vécu pendant la guerre sous le régime des circulaires et des décrets pour

nous être laissé emouvoir. Cette circulaire sur l'aptitude physique montrait que l'on venait seulement de s'apercevoir de la conduite des médecins vis-à-vis des cardiaques. A vrai dire, je crois que du temps de paix les médecins militaires se conformaient à l'inde la visite des récupérés. Les médecins de complément jugeaient avec le seul bon sens, qui semblait leur indiquer qu'un cardiaque était utilisable de quelque façon.

Cette remarque ne concerne que les soldats passes au conseil de revision pendant la guerre. Pour les autres, déjà incorporés, les lésions cardiaques ont passé inaperçues, soit qu'elles aient pris naissance entre la libération du service et la mobilisation, soit qu'elles aient évolué pendant la guerre, (c'est le cas le moins fréquent) soit qu'elles aient toujours été méconnues, jusqu'au symptôme d'alarme (le plus souvent de la dyspnée palpitante) qui ait attiré l'attention sur le cœur ou qu'un examen systématique l'ait montré chez un homme se plaignant de tout autre chose.

Quoi qu'il en soit, nous avons vu alors des cardiaques revenir du front après un temps plus ou moins long, et on

s'est étonne de tant en voir et de si tolérants.

Ils étaient bien au front, en dépit de l'opinion de Clerc et Aimé (1), si beaucoup étaient à l'arrière du front, nombre d'entre eux ont été combattants. Plusieurs ont protesté quand on a voulu les réformer. J' nous est arrivé de proposer pour la réforme de : hommes qui manifestement ne s'y attendaient pas, car ils ignoraient leur maladie de cœur.

Sur la longueur de la tolérance nous ne dirons rien : on a tout vu comme duree, comme endurance. On peut être sûr qu'il existe de par la France des cardiaques qui sont rentrés chez eux sans se douter qu'ils portaient une lésion qui aurait

pu leur procurer une liberation anticipée. En somme, avant la circulaire, les médecins avaient la notion qu'un cardiaque valvulaire bien compense était ca-

pable de quelque chose. C'était aussi l'opinion de la plupart

des cardiologues qui écrivaient avant 1917 La circulaire parue, des auteurs, comme Laubry, Clèrc et Aimé, se sont rendus aux raisons données et ont incliné dans

le sens de la réforme des cardiaques. A la fin de 1918, il avait été question de modifier encore une fois l'aptitude physique. Une commission fut reunie à Paris dans ce but. L'aptitude des cardiaques y tut envisa-

Mais sur ce nouveau terrain, comme nous allons le voir, la loi de mars 1919 l'a résolue dans le sens le plus large de facon a faire regretter l'application de la circulaire de 1917.

Nous aussi nous pensons qu'on peut discuter sur l'apti-

tude physique des cardiaques

Mais nous pensions que les circonstances graves que l'on traversait pouvaient donner au conseil de revision ou à la commission de reforme une allure un peu exceptionnelle, différente de celle, helas! trop connue du temps de paix. Nous pensions que l'aptitude physique devait varier avec la destination de l'homme en temps de guerre, et que par exemple on ne devait pas juger un medecin sur le gabarit d'un soldat d'infanterie, comme cela est obligatoire. Nous pensions que pour utiliser tout le monde comme la justice le commandait, on aurait pu donner des occupations suivant la capacité fone-

à maintenir ou renvoyer dans le milieu civil où ils peuvent rendre des services en rapport avec leurs infirmités, un certain nombre de citoyens qu'il n'y a aucun avantage à voir figurer dans l'armée ».

Pourtant la circulaire admettait que l'idée pouvait paraitre assez pratique, mais serait d'une application difficile, car les muiations sont inévitables et ne permettent pas la créa-

tion de catégories spéciales d'auxiliaires.

Là, en effet, est le nœud de la question. On y viendra soyons-en sûrs. On organisera les catégories d'une façon différente. On a bien ajouté par exemple dans le service armé la défense contre avions, l'aviation, dont les aptitudes physiques sont précisées rigoureusement. En outre la guerre a montré aussi la nécessité des mobilisés de l'intérieur, On se rappelle la difficulté que l'on a éprouvée à recruter la main-d'œuvre masculine civile dans les établissements militaires parce qu'elle trouvait des avantages pécuniaires chez les particuliers.

La circulaire précitée n'aurait pu viser que les nouvelles classes à incorporer. Pour les hommes avant déià été mobilisés, elle arrivait trop tard, car ils allaient se trouver depar la loi des pensions susceptibles d'indemnisation, et il n'y avait même pas une raison d'économie à les libérer précoce-

Les cardiaques ayant deux mois d'incorporation peuvent demander une indemnité à titre d'aggravation :

Si on les avait gardés on ne les aurait pas payés plus cher. Les hommes réformés nº 2 on versés dans le service auxiliaire réclameront et ont réclamé. Ils bénéficient certainement de la réforme nº 1. On ne peut se garantir, quoi qu'en pense Laubry, contre les recours ultérieurs, même par un examen soigneux qui fixe leur état au moment de la libération, car d'un cardiaque indolent qui s'ignore, on fait un malade qui se trouve des troubles subjectifs qu'on ne peut

Dans notre statistique arrêtée en juillet 1948 nous arrivons à 44 réformés nº 1 et 65 nº 2 ou sérvice auxiliaire.

Sur 44 cardiaques indemnisés nous voyons que 1 a obienu 60 p. 100; 2, 50 p. 100; 7,40 p. 100; 23, 30 p. 100; 10, 20 p. 100; 1,10 p. 100.

Le faible pourcentage obtenu montre bien que ces cardiaques ne s'étaient pas sensiblement aggravés. En effet, on voyait peu de troubles asystoliques, peu d'accidents d'évolution, comme infarctus, embolies, phlébites. Le taux de l'indemnisation paraissait répondre à la valeur intrinsèque de la lésion dégagée de toute complication, dans la majorité

Seulement l'avenir est engagé à leur égard, car nombre d'entre eux subiront avec le temps des aggravations qui se traduiront par desaugmentations d'indemnités à mesure que lentement et par étapes ils arriveront à l'asystolie

Ce sera du reste la règle pour les malades et la différence

Certe critique est générale. Elle peut s'adresser à beaucoup d'autres sujets reformés nº 2 en 1915 et 1916 sans in des pensions, ils sont indemnisés, sans que l'on puisse dire qu'ils ont donné des preuves certaines d'aggravation, et sans que leur utilisation ait été suffisante

Conclusions: Les cardiaques valvulaires bien compenses étaient utilisables pendant la guerre. Ils pouvaient l'être dans le service armé et dans le service auxiliaire avec affectation

Le futur règlement d'aptitude physique devra être modifié après que sera precisée, pour les affections cardiaques et auires susceptibles d'utilisation, l'affectation dans les catégories

Ces catégories seront multipliées, comme cela s'est fail pendant la guerre pour les sujets normaux et les sujets lége-

rement diminués dans leur capacité fonctionnelle.

<sup>(1)</sup> CLERC KTAINK. Les cardiopathles valvulaires dans leurs rapports avec l'aptitude militaire. Progrès Médical, 10 août 1918.

# CLINIOUE CHIRURGICALE

# HOPITAL COCHIN

### Sur un cas de tétanos

D'après une leçon de M. le Professeur Delbet.

Un homme se présenta, il y a quelques jours, avec une plaie par écrasement de la troisième phalange de l'annulaire. On lui appliqua les mesures préventives qu'on emploie aujourd'hui dans tous les services, c'est-à-dire que, toutes les fois qu'un blessé présente ce qu'on appelle une plaie de rue, on lui fait immédiatement une injection préventive de sérum anti-tétanique. Mais au douzième jour de sa blessure, cet homme fut pris de trismus, première manifestation habituelle du tétanos chez l'homme, et arriva à l'hopital Cochin en plein tétanos.

On voit qu'une lésion presque insignifiante par elle-mème a été cause de cette infection très grave qui sera peut-être mortelle. Il suffit donc d'une porte d'entrée de la forme la plus lé-

gère pour que le tétanos se déclare.

Autre fait : c'est une blessure de l'extrémité du doigt, c'est en effet, sur les parties du corps où les filets sensibles sont le plus développés, où le tact acquiert son maximum, que les blessures ont le plus de chances de déterminer des accidents tétani-

Qu'est-ce que le tétanos ? C'ost une intoxication du système nerveux par des toxines que secrète un microbe particulier, appelé bacille du tétanos ou de Nicolaier. Ce microbe reste toujours étroitement localisé dans la plaie. Il n'a jamais, comme d'autres nombreux microbes, de phase septicémique.

Tous les chirurgiens savent que les pyogènes sont capables de pénétrer dans le sang et d'aller coloniser dans n'importe, quel point de l'organisme. On dit qu'il y a bacillémie ou septicemie pyohémique. Ceci n'arrive jamais pour le bacille du tétanos. Le bacille reste sur place, mais ses toxines diffusent, principalement, sinon exclusivement, par les gaines nerveuses, et vont se fixer sur les cellules nerveuses centrales. Voioi des faits.

On prend un cobaye, et on lui injecte dans une patte postérieure une dose de toxine tétanique mortelle. Cet animal ne présentera d'abord, pendant 6 à 7 jours aucune espèce de symptôme. Il y a une autre toxine avec laquelle on observe des phénomènes de même ordre, mais encore plus saisissants, c'est la toxine diphtérique. L'animal injecté peut rester 25 jours sans présenter aucun phénomène morbide, alors qu'il est vouc

à une mort certaine.

On se demande ce que devient la toxine tétanique pendant cette période où elle est dans l'organisme et ne produit aucun symptôme. On le verra tout à l'heure. Mais reprenons notre cobaye. Au bout de 6 jours environ, la première manifestation du tétanos va se produire. Or, chez l'homme, dans les oas habituels, la première manifestation est la contracture des masseters, s'est-à-dire le trismus Choz les animaux, c'est une contracture localisée du membre dans lequel on a fait l'injection.

Ceci ne peut s'expliquer que si la migration de la toxine sc fait par les gaines nerveuses jusqu'au centre moteur qui corres-

pond à la région de l'injection.

Quelle est la rapidité de diffusion de cette toxine ? C'est un point important au point de vue de la sérothérapie, et une expérience fort simple permet de l'éluoider. Vaillard fait une injection de toxine tétanique à l'extrémité de la queue d'un rat, laquelle, 20 minutes après, on coupe au ras du sacrum. L'animal meurt du tétanos au bout de 8 à 15 jours. La diffusion est donc certaine, malgré l'absence de symptômes.

Il faut en conclure qu'il y a une série de phases intermédiaires, complètement inconnues, dans lesquelles la roxine tétanique se combine au protoplasma du système nerveux, et que les manifestations cliniques du tétanos ne sont que le terme ultime de cette série de déclanchements physico-chimiques dont les phases nous sont inconnues.

Mais ce qui est sûr, c'est que pendant ces phases intermédiaires, alors que le complexus «toxine tétanique + protoplasma nerveux » n'engendre pas encore les contractures et les convulsions symptômatiques du tétanos, cependant cette toxine n'est plus sous sa forme primitive et presque plus sensible au sérum anti-tétanique.

Le malade actuel est arrivé en plein tétanos, avec trismus, contractures généralisées, etc. Avons-nous des éléments qui permettent de faire un pronostic ? Oui. On peut les tirer de la température, du pouls, et de l'exagération des réflexes.

La température dans le tétanos est une question qui a donné lieu aux plus nombreuses discussions. On observe les variations les plus surprenantes. Voici un malade qui présente 38°5, élévation de température modérée. Mais chezcertains malades, surtout dans les périodes ultimes, on verra des élévations de température énormes, qui dépasseront 40°, pourront atteindre 41°. Et quand on voit la température s'élever aussi brusquement chez un tétanique, on peut être sûr que la fin est prochaine.

Ouelle est la cause de l'élévation de la température chez ces téteniques ? Il ne faudrait pas croire que l'élévation thermique est toujours une mesure de la gravité d'une affection. Ainsi, une angine banale debute par un cortège dramatique, avec une élévation de température dépassant 40°, et guérit en deux ou trois jours.

Peut être y a-t-il une relation entre l'élévation de la température et la réaction d'immunité ?

D'autres affections, très graves, peuvent ne produire que des élévations de température très modérées. Exemple : la gangrène gazeuse,

Pourquoi ces différences ? C'est que certaines toxines microbiennes sont très pyrétogènes, et d'autres très peu. Dans l'appendicite, par exemple, les élévations de température ne sont pas, par elles-mêmes un symptôme de gravité. Ce qui a surtout de la valcur pronostique, c'est la discordance entre le pouls et la température. Prenons deux appendicites. Voilà un malade qui a 40° et un pouls à 100 ; un autre à 38°6 et un pouls à 140. Lequel court le plus de risques, c'est celui qui a la température basse et le pouls rapide. Ces formes hypothermiques sont à rapprocher de la gangrène gazeuse.

La raison de cette similitude est une question de microbes. Elle tient à la présence des anaérobies.

La toxine tétanique ne semble pas très pyrétogène par ellemême, d'après ce qu'on observe en clinique. La question, pour être tranchée, demanderait évidemment le contrôle expérimental chez les animaux ; mais on peut dire cependant que la toxine tétanique n'est pas très hyperthermisante. Alors, comment se fait-il qu'à la fin du tétanos on voie souvent la température s'élever, et même dans d'énormes proportions ?

lci intervient une tout autre interprétation. Il faut se rappeler que chez les tétaniques, dans les dernières périodes, les contractures et les convulsions deviennent souvent sub-intrantes, Or, on sait que la contraction musculaire produit une énergie thermique ; et quand elle ne se transforme pas en travail musculaire, cette énergie reste dans l'organisme et élève la température centrale. C'est donc ainsi qu'on interprète les élévations thermiques qui se produisent chez les tétaniques dans la dernière période.

Le pouls est un élément plus important du pronostic. Ordinairement il est accéléré. Les formes sont d'autant plus graves que l'accélération du pouls est plus marquée. Le cœur est touché, et beaucoup de tétaniques menrent par le cour. Chez le à 100. Cette tendance à la diminution de fréquence du pouls

ost d'un bon pronostic.

Chez tous les tétaniques on trouve une exagération des rélorsque les réflexes sont nettement exagérés, cela indique que les cellules centrales sont particulièrement touchées, et o'est d'un pronostic plus grave. - Dans certains cas, au lieu d'une duit leur paralysie. C'est une question de degré, On comprend

que la même substance qui excite puisse, en agissant plus fortement, produire des phénomènes de paralysie.

Dans la forme de Rose, les contractures du massèter et du temporal contrastent avec une paralysis des musels de la lace. Le tétanos était devenu très rare à cause des procédes, asseptiques, puis pendant la guerre il est devenu très freque pour devenir à la fin exceptionnel, quand on a eu des quantités de sérum anti-tétanique suilisantes.

tes de serum unit-tétanique est un sérum anti-toxique et nullement. Le sérum anti-tétanique est un sérum anti-toxique et un lement anti-microbien. Sa préparation est baée, on l'obtient en immunisant des chevaux par des doese croissantes de toxine anti-tétanique. On crèe chez l'animat une fonction nouvelle les des series visuals va toujours est de la distribution de la commentation de series visuals va toujours es delà du but, cet animal,—au moins certains d'entre ext.,—arrivent à produir el fauti-toxiquen quantité suffisante pour préserver du tétanos des milliers d'êtres bumeins.

Les injections que nous qualifions de préventives en clinique sont-elles réellement préventives ? On ne peut jamais l'alfaire. Si deux jours après, le malade a le tétanos, il ne faut pas direque la sérolt-frapie a été négative, puisavi elle n'a pas été réventive, mais déjà thérapeutique, car le malade était sûrement en puissance de toxine tétanique.

Malheureusement l'immunité conférée par le sérum antitétanique est de courte durée. C'est d'ailleurs une règle que les immunités qu'on confère par les sérums ont une durée bien plus brève que celles qu'on produit par les vaccins. Cette durée oscille entre 7 et 13 jours. Il faut donc répéter les injections antitétaniques dans toutes les plaies où on a des raisons, si légères soient-elles, de craindre le développement du tétanos Le tétanes peut apparaître au bout de 6 mois, 1 an, peut-être plusieurs années. Mais il arrive aussi, heureusement, que la défense locale de la plaie, par les sécrétions diastasiques des Ieucocytes, la phagocytose, mettent le malade à l'abri des accidents tétaniques. Cependant les spores très résistantes du bacille tétanique peuvent persister dans la plaie, peut-être des années. De sorte que lorsqu'on opère les blessés de guerre, même cicatrisés, surtout quand il reste des corps étrangers (éclats d'obus, etc.), il est prudent de leur faire de nouvelles injections anti-tétaniques. Le tétanos peut éclater même si on ne fait pas d'opération ; mais si on administre certains médicaments, tels la quinine, l'opium, qui inhibent les globules blancs, comme l'a montré Cantacuzène.

Voyons maintenant la sérothérapie thérapeutique. Il faut reconnaitre que, sur les manifestations déjà apparues du tétanos, c'est-à-dire sur l'intoxication des cellules nerveuses la sérothérapie agit peu ou pas. Est-ce à dire qu'il ne faut pas faire d'injections anti-tétaniques aux individus qui ont le tétanos? Ceserait insensé. Un individu qui a le tétanos n'a pas seulement des toxines déjà lixées sur son système nerveux, Il a les bacilles qui produisent de la toxine nouvelle. Il faut s'efforcer de supprimer ce foyer de toxines.

On a beaucoup discuté autrefois la question de l'amputation du membre qui set le siège de l'infection par le bacille. Il faut se garder de croire que l'amputation suffit pour sauver les malades. L'expérience de Vaillard, — section de la queue d'un rat injecté, — le prouve. Si on n'a pas réussi à aseptiser et nettoyer complètement le foyer même, — et on n'y arrive jamais lorsqu'il s'agit d'anaérobies, à spores très résistantes, — il y a toujours un foyer qui continue à verser des toxines dans l'organisme.

Et e'estpourquoi il faut faire des injections de sérum antitétanique aux malades qui sont déjà atteints de tétanos. Ces injections n'agriont pas sur les symptômes actuels, mais empécheront une nouvelle dose de toxines de pénétrer dans l'or ganisme, ou neutr'aliseront celle sécrétée ultérieurement par les microbes, et, si la dose qui a pénétré dans l'organisme n'est pas mortelle, elles permettront au malade de guérir.

En dehors de ces injections, il y a un certain nombre de médications efficaces à employer. l'el le chloral. Cependant le chloral n'a pas une vertu curative chez les tétaniques, mais il a incontestablement une vertu sédative, et c'est déjà beauSon emploi va de pair avec le maintien du malade dans une chambre obscure et toutes les précautions prises pour lui éviter les moindres causes d'irritation venant de l'extérieur.

L'acide phénique, préconisé par Bacelli, est bien supporté par les tétaniques, injecté aux doses de 1 gramme par jour et plus. Tel le malade actuel, qui n'a eu qu'une fois les urines noires.

(Leçon recueillie par le Dr Laporte.)

# MOUVEMENT MÉDICAL

m

#### Le pneumothorax thérapeutique,

Par Henri PAILLARD (de Vittel), Ancien interne lauréat des hôpitaux.

C'est un livre excellent (1) et d'une haute portée médicale que vient de publier le D'Dumarest (d'Hautville) avec le col-laboration d'un de ses élèves, le Dr Murard, malheureusement mort avant l'apparition de cet ouvrage. Nous possédions déjà, sur ce sujet, de très bonnes monographies de Kiuss, de Léon Bernard, mais ce livre est à coup sir l'ouvrage le plus complet que nous puissions consulter sur cette question; il est fait « de main d'ouvrier » par des auteurs très expérimentés, cird avec une grande clarté, illustré de nombreuses figures et radiographies; il sera lu avec le plus grand profit par tous les médecins.

Lorsque, voici 10 ou 12 ans, la pratique du pneumothora artificiel commença à ser fepandre parmi les phitsiologues français, on fut étonné sans doute des premiers résultats remarquables donnés pare cette méthode; mais la majorité des médecins français pensa qu'il s'agissait là de faits exceptionnels, qu'au surplus, la création d'un pneumothorax état une intervention délicate, exposant à des accidents, qu'elle devait être réservée au ne petit nombre de médecins spécialisés. Inversement, que que sea malheureux pratiqués sur des malades mai sélectionés, avec un outillage imparfait, ou ansa le contrôle de la radiologie, ont pu, dans l'esprit de quelques médecins, jeter un discrédit njustifis

Nous savons actuellement que l'indication du pneumothorax thérapeutique est relativement fréquente, que son exécution n'est pas au-dessus des moyens d'un praticien soigneux et nous avons, comme encouragement décisif, une liste déja longue de malades quiers par cette méthode, malades qui eussent à peu près infailiblement succombé à leur affection si le pneumotherax n'avait été pratiqué.

Nous e nous étandrons pas ici sur les questions de technique; disposer d'une installation radioscopique (condition essentielle), avoir un appareil suffisant (soit un de ceux déjà existants — le plus complet est celui de Küss — soit un appareil de for tune, mais muni en tout cas d'un manomètre et d'un flacon gradué pour mesurer la quantité de gar jnjecté, bjen soit appareil de soit est élement sessentiels dont ou frouvera les details alse les ouvrages spécialisés et en particulier dans le livre de Dumarest et Murard.

Nous voudrions, au contraire, résumer ici les *indications* du pneumothorax artificiel.

C'est au cours de la TUERCITOSE que ses indications soufle plus fréquentes; plumarest et Murard adoptent le précepte suivant de Forlanini (l'auteur de la méthode); « Le pneumothorax est indiqué toutes les fois que la vie est menacée par l'extension d'une lésion locale». Le pneumothorax est indique pour combattre une lésion localisée, en évolution active. 02

(1) « La pratique du pneumothorax thérapeutique». Un voi. de 260 pages, Masson, éditeur.

séeuse ou marchant vers l'état caséeux. Inversement, le pneumothorax est inutile lorsqu'il s'agit de lésions diffuses, bilatérales, de lésions torpides, éteintes, fibreuses.

Himporte peu que l'on soit en présence de lésions indurées, ramollies ou excavées; du moment qu'il s'agit d'une lésion active et grave, le pneumothorax est indiqué; plus tôt il sera réalisé, mieux cela vaudra.

La pneumonie caséeuse est un type de lésion circonscrite, agiué et grave; elle est justiciable du pneumothorax thérapeutique, qui a donné, en pareil cas, de beaux succès, el l'on peutique que su pratique doit être la règle ; mais on observe, parfois, une reprise des accidents, liée à ce que l'état bacillémique n'a pas cessé et à ce qu'une nouvelle localisation s'est produitcu contraire, dans les formes subaigués ou lentes, les bons résultats sont stables.

En principe — et l'on a bien souvent insisté sur ce point le pneumothorx na doit être pratiqué que sur des lésions unlatérales; on risquerait autrement d'aggraver les lésions de l'autre côté. Ce principe doit être tenu pour constant ; mais il souffre qualque tempérament; lorsqu'on constate à un poumon une lésion caséeuse évolutive mettant franchement la vie du malade en danger, il ne faut pas se précocuper outre mesure de lésions minimes que l'on constate à l'autre sommet; sebon l'expression de Forlanini, il faut « supprimer, sans vouloir tout prévoir, la fésion qui menace la vie »; et al n'est pas exceptionnel, au surplus, de voir, dans ces conditions, après création d'un pneumothorax thérapeutique, s'améliorer les lésions du côté opposé.

La présomption d'adhérences pleurales n'est pas une contrenidication. Tout d'abord, il est impossible de les prévoir avecertitude s'en second lieu, si elles ne sont pas anciennes, elles se liasseront souvent décoller. Elles créent des difficultés de téchnique, obligeront parfois à abandonner la méthode, mais elles no peuvent la faire rejeter a priori.

Dumarest a justement insisté sur l'action hémostatique remarquable du pneumothorax ; on peut presque dire qu'il constitue le traitement de choix des hémoptysies graves.

Ex DEMORS DE LA TUBRICULOSE, le pneumothorax a été pratique utilement dans les abcès du poumon et de l'interiobe, dans les kystes hydatiques suppurés, et, d'une façon générale, dans toutes les suppurations chroniques d'origine pulmonaire; dans le agngéne pulmonaire, dans les dilatations bronchiques ou la bronchite fétide unilatérale.

L'indication ayant été bien posée, le pneumothorax ayant dété correctement effectué, on assistera parfois à de véritables résurrections; le médecin auquel il a été donné d'en observe ne peut les oublier; le pneumothorax thérapeutique doit être connu des praticions et il n'est aucun d'entre eux qui ne puisse l'ouver l'occasion de l'utiliser aoce succès.

# BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

Les grandes épidémies de l'histoire. La peste du XVIII° siècle à Avignon (1).

Dès 1720, la peste avait fait à Marseille de grands ravages ; la terreur s'était répandue dans toute la Provence et dans le Comtat. Les pourvoirs publics, les habitants, s'appliquerent à trouver les moyans les plus énergiques pour se préserver. Cordons sanitaires, quarantaines, lazarets, furent institués, mais le flean semblait se jouer des obstacles et chaque jour il avanvait à grands pas, Aix, Arles, Salon, payaitent déjaleur tribut à l'épidémie ; il était visible qu'Avignon allait être envahi à son tour, victime du flêau. Les magistrats de la ville, secondes par un gouverneur « plein de science et de fermeté », le vice-légat Reynier « des comtes d'Elci », prirent des mesures pour protéger la ville. et, en cas de contagion, secouir les malactes.

Les consuls décident d'abord de ne laisser ouvertes que trois portes de la ville, d'ý faire bonne garde, et de ne plus admettre à l'hôpital aucun malade étranger. Rien n'y fait ; la ville est

atteinte.

Et pourtant l'un des premiers cas signalés, l'un de eux qui contribuèren le plus à same l'épouvante, n'était précisément pas un cas de peste. Le 11 septembre, un homme appelé Listé, diassur de formes, étant saoul à son ordinaire, vouleit faies gaguere d'avaler une pêche qu'il avait à la main, pourvu quo nui payêt un pot de vin, et comme on se jount de lui, il mit la pêche tout entière dans sa bouche pour l'avaler, laquelle restant à son gosier attache. Pétrangla M. Allemand, très habile chirurgien, voulant faire l'opération, le trouva moet. Il fut expense a l'audience de St-Pierre, suivant la coutume. Cependant plusieurs personnes s'imaginérent qu'il était mort de contagion. AM. d'Orange députièrent leur premier consul avaceu médecin pour venir s'informer s'il y avait des malades suspects sur le huit qui courait que nous avions la peste. Et étant allés à l'hôpital avec nos médecins, ils convincent qu'il n'y avait en core aucune marque réelle. Cependant la pete était déjà à Orange aussi bien qu'il n', il n'aut bientôt se rendre a l'évidence.

Alors on organise une quarentaine dans les bâtiments de Champsleury qu'on appela St-Roch depuis la peste, et on établit aux portes d'Avignon des cabarets pour les étrangers qui

ne pouvaient entrer en ville.

Interdiction d'importer du poisson de mer. Les marchandises de provenance suspecte sont emmaganies à St-Ruf; il y activa la de la cochenille, du savon et d'autres denrées ; 144 balles de coton arrivées du Levant frappéent de terreur les gardiens de la santé publique parce qu'on attribuait la peste de Sarseille au déballage de marchandises de cette nature. On essaye de les désinfecter, mais les moyens employés sont juges insuffisants et l'on finit par murer les portes et les fenêtres des magasins, une sentinelle étant, par surrort de précaution, placée à la porte.

On chassa de la ville et du territoire d'Avignon les mendiants et autres gens sans aveu, et comme ceux-ci bravent les ordres de l'autorité, on dispose, bien en évidence, aux portes de la ville, des potences qui doivent calmer les révoltés et les faire réfléchir aux dangers de braver un pouvoir central apeuré. On ferme par des grilles tous les égoûts ainsi que les canaux des Sorgues à leur entrée et à leur sortie de la ville. Une garde bourgeoise fait des rondes de jour et de nuit ; ses services sont d'abord commandés à titre de corvée et ne sont pas rétribués. Dans la suite, la garde fut composée d'enrôlés volontaires et payée. La corporation des notaires proteste sous prétexte que ses membres étaient confondus avec les artisans. Elle demande d'être déchargée du service des rondes et offre d'envoyer chaque jour quatre de ses membres pour monter la garde aux portes de la ville, mais cette distinction qui eut fait murmurer le peuple déjà agité est refusée.

Les transactions commerciales sont entrayées par les cordons sanitaires et par les quarraintiens, puis se trouvent suspendues. La population ouvrière d'Avignon parcourt les rues en haillons en implorant du secours ; on occupe à la Fédection des chemins les hommes valides et l'on envoie à « l'aumône », ceux qui ne peuvent travailler.

Les juifs n'étaient pas admis à l'aumône, la peste avait apéanti leur commerce de friperie, seule industrie que la bulle du pape l'aul V leur avait permis d'exercer. Le vice-légat les autorise à acheter les hardes des morts de l'hôpital que la maison de l'aumône qui avait le privilège de ces sortes d'acquisitions ne voulait plus acheter, de peur d'introduire la contagion chez ses pauvress.

La terreur règne en ville ; les consuls décident de commander au sieur Mandrin, sculpteur, une statue de la Vierge (9 décembre 1720) qui lui est payée cent écus, et dans les premiers jours de l'amée 1874, cette statue, après une procession solennelle, est hissée sur un piédestal à la porte St-Michel « Posuerunt me custoden », di Viriscription.

<sup>(</sup>i) Ces pages sont tirées d'un manuscrit de la bibliothèque Caivet, Ayanon, qui porte pour titre : « Journal abrégé de ce qui s'est pages à Avagnon pendant la peste en 1721 et 1722, par Louis Armand, con de l'aumône générale de la même ville ». Copie faite par Abhard de l'aumône générale de la même ville ». Copie faite par Abhard de l'aumône générale de la même ville ». Copie faite par Abhard de l'aumône générale de la mouvert qui était, en 1834, en la possession de M. Verger, prési manuscrit qui était, en 1834, en la possession de M. Verger, prési manuscrit qui était, en 1834 en passe de l'aumène de Chaulita et de Raymond Chau Court d'Aix. Le souvenir de Guy et Chaulita et de Raymond Chau Chaulita de l'aumène de Chaulita de l'aumène de Chaulita de l'aumène de l'a

Pendant les premiers mois de cette année 1721, la peste est aux portes d'Avignon : on fait nettoyer les puits; on fait venir une grande quantité de planches pour construire des baraques : on s'approvisionne de grains, de vinaigre, de parjums, de toiles cirées, de médicaments. On organies une infimerie 85t-Roch et l'on traite avec des médecins qui préteront aux pestiférés le secours de leur art.

Les animaux domestiques, et notamment les chiens et les chats, sont abattus, car on les considère comme les agents les plus actifs de la dissémination de la maladic. On parque dans l'ancien monastère de St-Véran tous les bestiaux destinés à la

boucherie.

Mais les finances de la ville, après un emprunt de cent mille livres, sont bientité épuissés; eles coffres sont à sec ». La sont à sec ». La ville demande au vice-légat d'être autorisée à emprunter et, après inventaire, sur l'argenterie et les vases sacrès des églisses de conféries. Le vice-légat n'ose pas accorder l'autorisation; il transmet la demande à Rome, et Rome temporise, mais le gouvernement, offre à titre de prêt, son argenterie et sa vaisselle plate et son exemple trouve de dignes imitateurs.

Mais voici que dans les premiers jours de septembre 1721 un médecin d'Avignon, Manne fils, signale à l'hôpital les premiers cas de la peste. Le bruit courait d'ailleurs en ville que depuis le 10 août il y avait des malades. Et pourtant la déclaration de Manne ne trouve que des contradicteurs. Le 13 septembre, une commission de médecins est nommée pour examiner les prétendus pestiférés et elle déclare que les malades de Manne ne sont atteints que de « fièvres malignes ». Mais ce rapport est fait pour rassurer la population, et les autorités qui savent à quoi s'en tenir considérent la ville comme envahie et agissent en conséquence. On évacue sur l'infirmerie de St-Roch les malades suspects traités à l'hôpital général ; on dispose le monastère des Récollets pour y recevoir les convalescents. Les moines donnent leur vin et leur eau-de-vie et se dévouent à soigner les malades. Manne visite les pestiférés de la ville tandis que son père s'installe à St-Roch. La ville leur assigne un traitement mensuel de 50 écus et promet de leur faire obtenir la maîtrise de leur art, ainsi que cela se pratiquait alors.

Le 28 octobre, 37 jours après son entrée à l'hôpital, le sieur

Defutel meurt victime de la contagion.

On ne trouve personne qui veuille, même à prix d'argent, rempir les fonctions d'infirmier, d'ensevelisseur, de fossoyeur. Le 16 septembre, le vice légat décrête une quarantaine sévère pendant laquelle ilest formellement interditaux femmes et aux enfants de sortir des maisons, «à peine pour les femmes d'aller servir les malades aux infirméries », mais le dévouement de quâtre jeunes personnes de la bonne bourgeoise avignonnaise ral devancé des le 19 septembre: Mme Manne, Miles Cucurne et Vinay, d'Avignon, et Mile Luga, de Mons-en-Dunphiné. Une bonne fille, Esprét Alexandre, de Seguret, qui parâtt avoir appendent de la contra de la contr

Bientôt, il arriva d'Arles, d'Aix, de Salon et de Marseille des invulnérables qui se proposent comme infirmiers, et des femmes, celles-ci en moins grand nombre, qui, heureusement échappés aux étreintes de la contagion, exploitaient en allant rendre leurs services mercenaires dans les villes nouvellement envahies, le privilège qu'ils avaient de ne pouvoir plus en être atteints. On envoya aussi de Toulon un certain nombre de forcats pour servir aux inhumations et ils furent officiellement flétris du nom de Corbeaux. Ils étaient très difficiles à contenir, tentèrent des évasions qui réussissaient parfois et commirent mille excès. Les deux premiers capitaines qu'on leur donna moururent de la peste. Le troisième chef des corbeaux (que les documents ne désignent pas comme capitaine) paraît avoir été un invulnérable. Son nom ou son surnom était St-Jean, et, le 25 décembre 1722, le conseil délibéra qu'outre son traitement, la ville lui ferait présent du cheval sellé et bridé qu'il avait monté pendant l'épidémie pour faire son service.

Les corbeaux commirent de telles déprédations, dans une maisonoù on les avait logés, que la ville se crut obligée d'offrir en dédommagement au propriétaire une maîson qu'elle possédait, attenante à son jardin.

La contagion se répandit en ville avec une rapidité surgenante et sévit avec rigueur sur la population. L'infirmede St-Roch etant devenue bientôt insuffisante on ouvrait, des la 30 septembre, une autre infirmerie dans le couvent des Mimires, puis une troisième aux Capucins, Les infirmières manquant, c'est la maison des orphelins qui se dévoue et trois d'entre elles sont victimes de la contazion.

a entre enes sons victuries ce in contagon:
Comme il importe de mettre en quarantaine coux qui se
son, trouvés en contact avec les pestificies on décide de les essons trouvés en contact avec les pestificies on décide de les ensons trouvés en contact avec les protectes de la confaut rien moins que l'intervention du vice-légat pour qu'ils
abandonnent leurs locaux aux suspects. Mais voici que, permi
ces derniers, diverses maladies apparaissent qui compliquent la
question et il faut construire pour eux, dans les fossés de la
ville, entre les portes Limbert et St-Michel plusieurs baraques.

Des désordres fréquents éclataient parmi les « quarantaines »

et il fallut souvent faire intervenir la maréchaussée.

Comme on avait remarqué que les nouveau-nés étaient plus exposés au fléau. on leur ouvrit dans l'ancienne léproserie St-Lazare un hospice spécial.

Pour éviter que la maladie se propageât à l'hôpital général où l'on ne recevait pas de pestiférés, on établit un « dépôt d'épreuve» par lequel devaient passer les malades atteints d'affections ordinaires qui devaient entre à l'hôpital. Un violent incendie dù à ce fait qu'on avait laissé des « parfums» allumés, pour cause de désinfection, au voisinage d'un appartement où il y avait de la paille, occasionna la perte de la bibliothèque des Augustins.

Aŭ mois de 'novembre 1721, la contagion semblant perde un peu de son intensité, le vice-légat organie une procession de « Penitence ». Ordre avait été donné de nettoyer toutes lis rues que devait traverser la procession, mais personne ne devait se trouver sur son passage, et il était même défendu des tenir devant les portes. Cette procession était uniquement

composée de prêtres et de moines.

Le nombre des morts, sauf quelques recrudescences, diminua de jour en jour, et le 8 février 1722 on put commencer une première quarantaine de quinze jours pour se préparer à la quarantaine des santé quis ouvrit le 15 avril, Mais alors, ce fut le tour des médecins à être mis en quarantaine, et pendant 20 jours onenferma aux Capucins ceux d'entre eux qui avaient traité des pestifers, juste retour des choses d'ioi-bas. Aussi les médecins peut soucieux de faire quarantaine pour un pestiferé, devinrent lis très exigeants sur le-chapitre des honoraires. On les dénoutes de la commence par lequelle il taxa les honoraires des médecins à dix livres par jour, pendant les dix premiers jours de la maladie, et à cinq livres pour la suite, le temps de leur quarantaine net étant payé qu'à raison de trente sous par jour. La nourriture leur étant lus prés qu'à raison de trente sous par jour. La nourriture leur étant payé qu'à raison de trente sous par jour. La nourriture leur étant leur des deux des leurs de leur étant des leurs de leur étant deux des leurs de leur étant de leur étant deux de leur étant de leur étant deux de leur étant deux de leur étant deux de leur de leur de leur de leur de leur étant deux de leur de le

Aucune classe de la société ne fut à l'abri du fléau et, dans les salles, grands et petits étaient traités de la même facon.

Les frais occasionnés par les honoraires du personnel médical ou infirmier et par le personnal des « corbeaux » devinrent de plus en plus élevés. Le Pape euvoya à laville d'Avignon un secours de 10.000 écus. « Il y eut de quoi satisfaire les plus avides »; d'autres, qui ne voulurent accepter que cette monalé, furent payés en honneurs et en remerciements élogieux.

On osa enfin ouvrir l'entrepôt des marchandises où se trouvaient toujours les 114 balles de coton pesant 500 livres chacune. La terreur qu'elles inspiraient n'avait pas beaucoup diminué. On essaya de les purifier par l'échaudage, puis à l'eud courante, mais comme on n'agissait iains que superficiellements.

on se décida à les brûler.

Passons sur les voux à St-Roch et à St-Sèbatien. Les officiers, employés, infirmier et tervants divers de l'infirmerie de St-Roch payèrent un large tribut à la maladie. En 35 jours, di 18 septembre au 23 octobre 1724; sur 146 personnes employées aux différents services de l'infirmerie, 87 furent atteinise et 40 sucombérent. Encore faudrait-il déduire deces 146 employés deux femmes qui avaient été amenées de force à l'îbépital et qui s'ochappérent; plusieurs corbeaux qui désertérent et une vingtaine d'invulnérables. La plupart des employés contagionnés le furent des leur entrée à l'hôpital et moururent avant la fin du dixième jour de leur séjour. Les dates extrémes furent trois jours et trente jours Hommes et femmes furent fraprés dans une proportion

Hommes et femmes furent frappés dans une proportie sensiblement égale de 50 %.

Dans la statistique, figure parmi le personnel masculin, la rubrique : «exerçant l'art de guérir». De ceux-ci 9 furent contagionnés et 5 moururent.

Losque, le 18 décembre 1720, on apprit l'existence de la pepulation. Il accusa 24.041 habitants. La peste fit 2381 victimes en delors de sinférmeries at 3.687 aux inférmeries, soit utotal de 6.068 décès. Et de fait, un nouveau recensement fait au mois d'août 1722, après la peste, porte la population à 16.564 habitants.

« A la fin, la peste tourna comme elle avait commencé, en fièeres matignes: il y eut, après la peste, une de ces frénésies qui s'emparent des peuples après les grands dangers courus. Ce furent des joies, bruyantes et d'immondes orgies célébrées par des collatéranz en deuil gorgés des héritages de leurs proches a

des collatéraux en deuil gorgés des héritages de leurs prochesa. Dans un prochain article nous examinerons les mesures d'hygiène et de prophylayie préconisées par le Corps médical.

Dr Paul Raymond.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MEDECINE

Séance du 16 mars 1920

Traitement de l'encéphalite léthargique par l'injection intra-rachieme d'un sérum bétrogéne. — M. Laubie (de Donzence) présente deux observations de malades atteints d'encéphalite léthargique à forme sévére, et qui ont dié rapidement guéris par l'injection intra-rachidienne de 10 cc. de sérum anti-tétanique.

Dans le premier cas, l'injection précoce, faite au quatrième jour, a été suivie d'une amélioration très marquée 36 heures après : chute de la fièvre, disparition de la dyspnée, du ptosis et de la photophobie, puis de la raideur de la nuque et de la somnolence.

La ponction lombaire avait donné un liquide clair, renfermant : «dbumine 0,21; très rares lymphocytes (4 par millimcube à la cellule de Nageotte). Réaction de Noguchi négative. Aucun microbe. Réaction de Bordet-Wassermann négative.

Le second malade offrait un aspect higé, de la sommolence, de la lenteur de la parole et des mouvements, de la raideur de la nuque avec le signe de hernig. La ponetion lombaire donna un liquide faiblement hématique (dépôt d'hématies); albumine

0.78; réaction de Noguchi faiblement positive. Aucun microbe. L'injection de sérum a été suivie de diminution puis de disparition de la raideur et du signe de Kernig après 48 heures, puis de celle des autres symptômes.

La lutte contre les épidémies dans les écoles et la dépopulation.—
M.Léon A coular dit que cette lutte est très difficite, sionn illusolre, surtout dans les petites localités, parce que les mundidités redoutent les dépenses et les récriminations des électeurs, parce que les administrés ignorent les dangers et surtout les conséquences des maladies et ne connaissent ni les mesures à prendre, ni les sanctions qui frappent les élèves malades ou parents de malades, enfin parce que le réglement socialier relatif aux épidémies est peu pratique et ne prévoit aucune organisa-llon pour que les élèves guéries ou porteurs de germes et exclus de l'école souffrent le moins possible dans leurs études et sebennet au minimum leurs parents dans leur travail.

M. Azoulay propose un certain nombre de réformes du règlement, en particulier la création de classes de contagieux dès le début de l'épidémie et dirigees par des instituteurs ou des afirmières-visiteuses. Ces réformes rendront le règlement plus social, l'adapteront à nos besoins d'instruction et de production et favoriseront l'institution partout d'une inspection médicale sérieuse des écoles avec soins obligatoire des élèves.

Séquelles de l'appendicectomie. - M. Enriquez estime fréquents les cas d'appendicite-chronique opérés sans amélioration consécutive. Les symptômes qui persistent peuvent être réduits à deux types cliniques. Dans l'un, ce qui domine, c'est le mauvais état général avec anémie, légère fièvre vespérale; localement: douleurs avec irradiations abdominates multiples. Ces malades, considérés souvent à tort comme des tuberculeux, sont envoyés parfois dans un sanatorium. En réalité, il s'agit d'un syndrome inflammatoire peri-appendiculaire, localisé surtout à l'épiploon, associé aussi parfois à des péricolites adhésives diversement localisées. Dans la seconde variété, les troubles digestifs prédominent : douleurs tardives avec renvols, constipation opiniâtre, crises avec débâcles de glaires ou de muco-membranes, inanition progressive secondaire à la restriction alimentaire, etc. A l'examen, on constate une ptose viscérale généralisée ; en résumé, syndrome surtout mécanique.

Le diagnostic des différents états anatomiques, auxquels correspondent ces symptômes, ne peut être precisé que par l'examen radiologique; et, à ce propos, M. Enriquez rappelle les caractères spéciaux des images radioscopiques qu'il a observées dans chacune des deux variétés. Il ajoute que l'examen leucocutaire — numération et formule — lui a donné des renseigne-

ments intéressants surtout en cas d'épiploïte.

Sans doute parfois à la suite d'interventions tardivesà chaud, ou avant le réfoidissement complet, un processus inflammatoire banal peut s'installer ou continuer à évoluer après l'opération, mais en règle générale les lésions auxquelles répondent ces séquelles : péricoiltes adhésives, épiploite, cœcum mobile, coudure de Lane, existaient avant l'opération et n'ont pu être favorablement influencées par la seule ablation de l'appendice à travers une incision de 25 à 28 millim. comme cela se pratique souvent.

Pour éviter autant que possible ces insuccès, l'examen radioscopique s'impose avant l'opération che tout malade soupçomé
d'appendicite chronique. Cet examen doit être pratiqué sous
l'eni du médecin, et comme s'il s'agit d'organes mobiles, il est
indispensable de complèter l'examen debout par un examen
dans la position horizontale. En second lieu, M. Enriquez conseille d'abandonner ces petites incisions, dites esthétiques, qui
ne permettent qu'une exploration difficile et incomplète de la
région malade. Et dans certains cas, oi la clinique et la radioscopie s'accordent pour incriminer une extension du processus
inflammatoire vers le foie, la vésicule, le pjores, le duodénum,
et ces cas sont loin d'être exceptionnels, il y a indication formelle de remplacer l'incision de Mac Burney, soit par l'incision médiane conseillée par Walther, soit par l'incision transversale sous-combilicale droite adoptée par Gosset.

Principe de la prophylaxie du typhus dans les armées en campagne et leur application à la population civile en temps de paix, — M. P. Armand-Delllle expose les moyens employés par le D'Sarailhé et lui-même pour arrêter les épidemies de typhus et leur éclosion en Macédoine. Le principe en est basé sur l'évolution du pou du vétement, parasile vecteur. La création d'une génération demande douze jours depuis l'éclosion pour devenir aptes à la reproduction.

Chez le soldat en campagne, qui ne peut changer de vêtements la nuil, le pou trouve les conditions optima de température constants et de moiteur qui favorisent sa multiplication rapide. Au contraire, nos paysans, bien que souvent fort négligents, n'ont pas de poux parce qu'ils se déshabillent la nuit et changent de linge chaque semain.

Dans les troupes, il faut donc détruire les parasites des vête-

monts per l'étuve à 11% en employant les groupes hains-donches-desinsculsiation. Miss ces appareils ne peuvent être employés dans les tranchées et au front. On peut y suppléer par le repassage au fer chaud des vétements, opération qui, répétée chaque semaine, détruit les générations successives de parasites par une sorte de tyndalisation.

M. Armand-Delille a appliqué le même système de bainsdouches-désinsectisation, également avec succès, dans le service des rapatriements d'Evian, pendant la dernière année de la guerre.

L'auteur conclut qu'il sera lacile d'arrêter le typhus en France, dans la population civile, tant qu'il sera possible aux travailleurs de changer de linge chaque semaine et de se déshabiller la nuit. Mais il laut, d'autre part, désinfecter énergieurement à la frontière, comme on l'a lait pour les rapatriés, les émigrants Polonais qui pourraient arrivés parasités ou infectes, et leur interdire de se coucher sans se déshabiller ou de se succèder par équipes daus les mêmes lits, comme clas epratique souvent pour les ourriers mineurs de certaines contrées neuves ou appauvries, conditions qui pourraient être se trouver dans les régions dévastées.

Elections. — MM. Truc (de Montpellier), Imbert (de Marseille) et Moure (de Bordeaux) sont élus membres correspondants nationaux.

# SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Le vius de l'encéphalite léthargique.— MM. Loraditi et Barvier ont pu étudier le virus de l'encéphalite léthargique par inoculation au lapin de l'ragments de protubérance et de pédoncules cérébraux d'un individu mort de cette affection. Ils ont pu obtenir le passage de l'inlection de lapin à lapin et, après plusieurs passages, ont obtenu une inoculation positive chez le singe. Il s'egit d'un virus filtrant.

Un aspect atypique des cristaux de cholestérine. — M. Richaud montre que la cholestérine ne se présente pas exclusivement au microscope, sous les aspects de tablettes ou d'aiguilles, mais aussi sous la forme de l'aisceaux ou de bouquets d'aiguilles analogues aux cristaux de tyrosine ou d'hématoidine.

Vitamines et champignons. — M. Linossier. — Dans la série des êtres vivants, in l'a pa si leu d'opposer les a producteurs de vitamines aux «consommateurs» de vitamines. Il existe pour tous les êtres une loi générale; tous ont besoin de vitamines; tous en fabriquent en proportion varlable selon leur espèce, leur état physiologique actuel, leur alimentation, N. Linossier montre que les races robustes de champignons peu exigentes en vitamines à l'état normal, le sont bien davantage lorsque leur vitalité est diminuée.

Reproduction expérimentale de la paneréatite hémorragique et de pseudo-kyste paneréatiques par l'injectionde-sels decalcium dans le canal de Wirsung. — MM. Léon Binet et P. Brocq montrent que l'injection de sels de calcium dans le canal paneréatique d'un chien en période de digestion détermine une paneréatite hémorragique avec steato-nécrose et quelquefois une cavité pseudo-kystique intra-paneréatique. Ces résultats s'expliquent par une activation du trypsinogène, sous l'influence du calcium, conformément aux dées de Delevenne.

Sur les procédés d'extraction de la stercobiline. — M.M. M. Bralé et II. H. Garban. — De nombreux procédes ont été proposes pour doser la s'ercobiline dans les matières fécales, mais pour que ce dosage est queique valeur il faudrait qu'il soit possible d'extraire des fécales la totalité de la stercobiline qu'i y est conteme, or cette extraction parait particulièrement difficile.

Si l'on cherche à épuiser des matières fécales en employant successivement les solvants organiques qui sont en général considérés comme les meilleurs solvants de la stercobiline, les matières restent fortement colorées en brun. Si on les liquéfie alors dans une solution de soude à 5 % on peut extraire à nouveau de cette solution une forte quantité de stercobiline qui était restée inaperçue.

L'extraction totale du pigment reste impossible quelle que soit la technique employée; en outre, certains procédés semblent réoxyder la stercobiline et la transformer en un pigment qui perd les réactions caractéristiques.

Une partie de la stercobiline peut donc être faeilement extraite des fèces, mais une autre partie y reste fortement fixée,

ce qui semble s'expliquer moins par un état chimique spécial que par des phénomènes d'adhésion du pigment aux matières fécales

Un tel lait représente une cause d'erreur londamentale dans toutes les tentatives de dosage de la stercobiline, puisque les divers procédés employés jusqu'alors n'arrivent à extraire qu'une partie des pigments qu'ils prétendent doser.

H. PAILLARD.

#### Séance du 27 mars 1920.

Variation du pouvoir agglutinatif et du pouvoir opsonisant d'un serum en état de crise oplioidale. — MM. Dahamel et Tieulin. — D'après ces auteurs les colloides selon leur signe électrique se comportent différemment. Ceux de signe négatif (argent, or, carbone, 'soufre, albumine) augmentent le pouvoir agglutinatif presunt par un maximum dans les deux cas entre la sixieme et la buitième heure après l'injection intraveineuse. L'or colloidal électrique et l'argent colloidal électrique et la série étudie la série étudie.

D'autre part, des recherches faites par ces auteurs sur les variations du pouvoir opsonisant après injection intraveineuse d'argent colloidal électrique, il résulte que le pouvoir phagocytaire des leucocytes n'est pas influencé pendant la crise colloidale, les opsonines du sérum seules seraient atteintes.

L'urée, le suere, les chloruges et la cholestérine dans le sang et le liquide céphal-rachidien au cours de l'encéphalité épidémique. — MM. Laporte et Rouzaud ont constaté dans tons les cas de Phyperglycorachie. Cette augmentation du sucre dans le liquide céphalo-rachidien accompagne toujours l'hyperglycémie, dont elle paraît être la conséquence.

L'acotémie varie de 0,50 ctgr. à 1 gr. en dehors de toute lésion réanle. L'urée du liquide céphalorachidien augmente parallèlement sans égale le taux de l'urée sanguine. La cholestérinémie est abaissee, tout au moins dans les lormes l'éthariques. Elle d'ait augmentée dans deux cas d'encéphalite myoclonique. Les chlorures sont en quantité normale ou légérement augmentée dans le liquide déphalorachidien.

L'étude chimique du sang et du liquide céphalo-rachidien est susceptible de fournir des enseignements utilies au diagnostic et au pronostic de l'encéphalite épidémique.

H. PAILLARD.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 26 mars

Myoclonie oculaire encéphalitique. — MM. Sicard et Kudelski présentent un ca d'encéphalite ambulatoire avec le seul symptême actuel de myoclonie oculaire persistant depuis plusieurs semaines après une diplopie passagère. Les muscles oculaires sont sans cesse aglies de mouvements rythmiques sans troubles pupillaires. L'encéphalite myoclonique est susceptible d'engendrer des clonies à localisations les plus variées.

Rnesphaite myoclonique et chorce électrique de Dubini. — MM. Sicard et Litrak. — A propos de l'encephaltie myoclonique que l'un de nous a décrite et à propos de laquelle il rappelait déjà l'analogie avec la chorée électrique de Dubini, M. Litvak a bien voulu traduire le travail initial de Dubini public à Milan en 1896 ainsi que les communications ulférieures de se élèves Pijnacca, Trua et Rommasi. Ce mémoire rapporte les faits principaux de l'affection que les auteurs ont observée avéc les contractions à rythme électrique caractéristique. Le sommel est mentionné dans quelques observations comme conséquence de la fatigue occasionnée par les secousses musculaires.

L'épidemie de cette époque, observée dans la seule Lombardie, fut très meutrière, puisque sur 38 cas observés par Dubioi, 35 furent mortels. La notion de contagion directe n'est pas acceptée. Plus tard, les elèves de Dubini complétèrent l'étude clinique de 1848 à 1863, insistant da vantage sur le symptome sommell qu'ils considèrent comme un des signes de la maladie et non plus comme une conséquence de l'agriation musculaire de

mentionnent une mortalité bien moindre. Il est intéressant, à près d'un siècle de distance, de voir réapparaître sous des traits à peu près analogues, en Europe, l'épidémie myoclonique Jombardienne de 1846.

Nouveaux dosages de l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien 24 heures après la fin de l'ingestion. — MM. Lenoble, Le Gloahec, Baumier, Caun (de Brest) tirent les conclusions suivantes de leurs rechetches:

1º Il existe un seuil au-delà duquel l'alcool persiste dans le liquide céphalo-rachidien au-delà de 24 heures.

2º La quantité d'alcool nécessaire pour franchir le seuil présente des variations individuelles. E le ne paraît pas descendre

au-dessous de 250 centim. d'alcool absolu.

3º La durée de la persistance, variable (18 jours, 17 jours, 7 jours), est fonction de l'imprégnation antérieure du sujet et de la perméabilité de ses émonctoires, de la dose du toxique, accessoirement du poids de l'individu.

4º Le dosage par la méthode de Nicloux peut permettre une

estimation suffisante de la quantité d'alcool ingérée. 5° L'importance pratique (clinique et médico-légale) ne commence que lorsque la présence de l'alcool est constatée plus de

24 heures après la fin de l'absorption du toxique. 6° Le dosage de l'alcool après les premières 24 heures offre beaucoup moins d'intérêt que sa persistance au point de vue

des conclusions pratiques qu'on en peut tirer. 7º Il serait intéressant de répéter les expériences de Nicloux sur les animaux au préalable soumis à une intoxication chro-

nique.

Recherche de la réaction de l'aicoud dans le liquide céphalo-rachiden chez des sujets soumis à l'action du chloral et du chloroforme.

— M.M. Lonoble, Le Gloahec, Baumier, Caun (de Brest).
— Les auteurs ont retrouv la réaction caractéristique de l'aicoud chez des sujets ayant pris des deses journalières de chloral de 3 û 10 grammes. Mais cette réaction n'est vraiment positique qu'au voisinage de 100 grammes. Cette réaction est vanient un outer minime (0,02) ephémère et transitoire et ne sauralt au morme litre que l'acétone fausser les résultats pratiques que peut donner la recherche de l'alcoud dans l'humeur rachidienne.

L'inhalation chez l'homme d'une quantité déjà considérable de chtoroforme (30 gr.) n'a pas permis de retrouver la réaction de Nicloux, même après résolution complète et 35 minutes

d'anesthésie

présenté par M. Sicard.

Statistique sur l'encéphalite léthargique. — M. Netter apporte us statistique de l'encéphalite léthargique ; il insiste sur le caractère protéliorme de cette maladie et considère qu'elle ne présente aucune corrélation avec la grippe.

Essais de vaccinothérapie du typhus exanthématique par un vaccin-iode à Proteus X 19. — MM. Mougéols et Collignon ont expérimenté cette méthode, et les premiers résultats obtenus chez 13 malades paraissent favorables.

Encéphalite léthargique (grippe à forme nerveuse primitive). Epidémie de la région de Montpellier. — M. Bosc (de Montpellier).

Encéphalite myoclonique. — MM. J. Bourdillon et D. Olmer (de Marseille), présentés par M. Sicard.

Encéphalite myoclonique avec purpura localisé à début ambusatoire, contractée à Salonique. — M. H. Roger presenté par M.

Sicard.

Encéphalite épidémique à forme polynévritique. — M. H. Roger

Encéphalite épidémique à forme polynévritique. — M. H. Roger

L. GIROUV

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 24 mars 1920,

Luxation dorsale de l'articulation de Chopart. — M. Jacob fait un rapport sur un travail de M. Billet, relatif à un cas de luxation rare du pied, observé par lui.

Le pied étant lortement tumélié, le diagnostic ne fut fait que Par la radiographie qui montra une luxation dorsale au niveau de l'interligne de Chopart. Une tentative de reductionne donna pas de résultat. M. B. fait alors la résection du scaphoïde et d'une partie du cuboïde et réussit à réduire. Mais la radiographie faite après montre que la luxsition s'est reproduite et seule la tarsectomie totale réussit à amener la guérison dans de bonnes conditions.

La luxation du pied à ce niveau est rare. On en a publié 18 cas, dont 4 seulement sont des luxations dorsales. La réduction simple est presque toujours impossible.

Les effets de la purgation huileuse. — MM. Gosset et Nestrozza ont étudié les effets de la purgation huileuse sur l'élimination urinaire. Ils ont constaté que le volume des urines était diminuée pendant 3, 4 et 5 jours, que la densité était peu diminuée mais que les matériaux excrétés sont diminués de 16 à 70 %. Le non dosé urinaire, dont l'importanceests igrande, augmente dans des proportions énormes (169 à 454 %). Il semble donc que la purgation huileuse administrée au moment où un malade va subir une opération sit pour effet de provoquer une rétention azotée notable et deplorable.

M. Faure. — J'ai fait depuis longtemps la constatation clinique que la purgation préopératoire fatigue les malades et est plus

nuisible qu'utile.

M. de Martel. — Certes la purgation ne présente pas d'utilité. Mais le dosage de l'urée dans le sang fait en même temps permettrait seul de dire s'il y a ou non rétention azotée et si la purgation bloque le rein.

M. Arrou a également supprimé la purgation préopératoire.
M. Alglare. — Les recherches de M. Gosset semblent montrer que c'est chez les malades atteints d'appendicite que la retention de l'urée serait la plus grande. Ce serait une raison de plus pour défendre la purgation dans l'appendicite.

M. Chevassu. — Lo dosage de l'urée dans le sang montrant la rétention azotée e-t indispensable à rechercher car seule la comparaison des deux chiffres : urée dans le sang et urée dans les urines, permet des conclusions précises,

Traitement du cancer du col utérin. — M. Faure. — Les idées agénérales sur le traitement du cancer du col utérin semble dite actuellement eu voie de transformation. Le traitement par le radium a donné des résultats si interessants que les medicins semblent avoir une tendance à renoncer au traitement chirurgicol.

Cette conduite est-elle justifiée. L'étude de mes statistiques personnelles me permet de conclure que l'hystèrectomie large et bien conduite donne une moitié de guérisons. D'autres chirurgiens ont des résultats tres analogues aux miens. Si on considere les bons cas, utérus mobile, a envahissement peu dendu et bien limité, les résultats définitifs sont meilleurs encore et la mortalité bien moindre.

D'autre part, le radium a donné dans certains cas des résultats impressionnants. Mais les operations laites après radiumthérapie sont bien plus difficiles à moins qu'elles ne soient faites au plus tard un mois après-Personnellement je crois prédirable d'associer les deux traitements : intervention suivie d'application de radium pour détruire les poussières de cancer qui peuvent été lai-sees. Malgré les poussées de cystite et de rectite auxquelles cette méthode peut donner lieu, je l'utilise le pius souvent pos-tible, bien que je n'aie pas encore obtenu per là des avantages probants.

Mais J'estime dengereux d'abandonner le traitement opératoire dont, au total, l'elficacité réelle me paraît plus nettement démontrée.

Traitement des frastures de la base du crâne. — M. Savariaud croît la ponction lombaire efficace et peu dangereuse. Si liquide coule parlois mat co peutêtre par un défaut de technique et il n'en faut pas pour cela conclure à la nécessité d'un Cushing.

M. Lechne. — Je me suis élevé non pas contre l'opération proposée par Cushing, qui me parati excellent et simple, mais contre la trèpanation systématique proposée par cetauteur pour le traitement de toures les fractures de la base du crâne. D'alleurs le drainage des cavités crâniennes dans la fress temporale après trépanation est un peu theorique et il n'est pas bien sûr u'il soit encore efficace au bout de quelques jours.

M. Lenormant. — Il semble que la théorie de M. Martel pulse se resumer ainsi: dans l'impossibilité où nous nous trouvons de faire un diagnostic precis de la cause des troubles observés. le mieuxest d'intervenir systématiquement, intervenin qui pourra agir sur la compression ou l'ordème et qui permettra de lutier contre une hémorragie constatée ou d'enjever des calibos insoupponnés.

Mais au total c'est seulement contre ces hémorragles que la trépanation est vraiment indiqués. Or si le diagnostic en est asset difficile, les symptômes constatés permettent cependant de les soupcomer tout au moins. Aussi je crois qu'il faut dans les cas habituels commencer par des ponctions lombaires en série, lesquelles ne m'out jamais donné d'accidents. Dans les cas teste graves le Cushing doit être tenté, mais il est rare qu'il donne des succès danc esc cas.

Au cou : s de la séance, M. Dubouchet a été élu membre associé étranger. La prochaîne séance aura lleu le 14 avril.

Ch. LE BRAZ.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE Séance du 13 mars 1920.

Lipome périostique médian de la région occipitale. — Georges Pélissier, d'Alger. — Un Arabe d'une cinquantaine d'années présente une volumineuse tumeur pédiculée de l'occiput apparue à l'âge de 9 ans. L'opération montra que la tumeurs est d'eveloppée sous l'aponérvose épicrânienne, sur le périoste. Cest un licome. Cette tumeur r'est pas une méningocele deshabitée at infiltrée de graisse.

Kyste hydatique du cervéau. — M.M. Maurice Raynaud et Georges Pélissier, d'Alger. — Une fillette de 8 ans, atteinte d'hémiparesse de oite avec participation du facial, a des vomissements, de la cèphalée et de la stase papillaire avec choriorétinite.

Echec du traitement mercuriel. Refus de l'intervention. Mort subite. A l'autopsie, kyste hydatique acéphalocyste de l'hémisphère gauche.

Absence du ligament croisé antérieur du genou. — M. Cabonat. — Il s'agit d'une absence congénitale du ligament croisé antérieur. Le ménisque s'insère à sa place. Le ligament croisé posrieur a une large insertion horizontale sur le fémur.

Ostéite fibreuse kystique de l'humérus ; fracture spontanée ; consolidation. — M. Charlanne. — C'est l'observation d'un kyste de l'humérus, révélé chez un jeune homme de 16 ans par une fracture spontanée.

Ulcération tuberquieuse du col utérin, — M. Charlanne. — Présentation de coupes histologiques.

Sur les lésions dites traumatiques de l'appendice. — MM. Champy et Massart. — On trouve souvent, sur des appendices suitevés par laparotomie et n'ayant jamais attiré l'attention sur cetorgane, une caviterem; ille de sang et une nuqueuse présentant transversalement des stries hémorragiques en nombre variable (3 à 6) distantes l'une de l'autre de quelques milliments l'une de l'autre de quelques milliments.

S'agit-il des léslons dites t aumatiques ? obtenues au cours de l'intervention en flant les vaissaux appendiculaires.

L'examen histologique moutre au niveau de ces stries une lésion du follicule clos, où ou peut voir un petit infractus central. A côté, il existe des follicules clos avec lesion en voie de cleatrisation fibreuse, ce qui exclut l'idee de traumatisme opératoire.

Tuberculose ulcérouse lléale.—MM. Durand (René) et Caux: Philippe).— Le diagnostic clinique fut celur da appendicie. Il tut modifié par l'intervention et précisé par l'examen histologique. Au cours de l'intervention, on trouva un appendice, retro-caucal par course distanda et l'iléan présentait sur une stendan de

Au cours de l'intervention, on trouva un appendice, retro-caucal un cœcum distendu, et l'iléon présentait sur une etendue de 30 cm. des placards hémorragiques répondant à des lésions internes. Le cœcum fut réséqué ainsi que 35 cm. d'iléon.

L'examen histologique montra qu'il n'existait pas de Ision de l'appendice et du cæcum, par contre au niveau des placards hémorragiques de l'iléon, il existait des ulcerations tuberculeuses typiques. Un paquet ganglionnaire enlevé prouva par les Jesions qu'il s'agit de ganglions tuberculeux typiques. Multiples petites tumeurs fibreuses trouvées au cours d'une laparatomie sur l'intestin et l'épiploon.— M. Durand (René).— Ces petites tumeurs paraissent dues, à la suite de l'examen histologique, à l'introduction de corps étrangers dans la cavité péritonésie lors d'une laparatomie antérieure.

#### Séance du 20 mars 1920.

Kyste séro-hématique congénital para-mésentérique développé en arrière du mésocôlon ascendant).— M. Georges Pélissier (d'Alger). — Il faut distinguer dans le groupement clinique des kystes du mésentère deux catégorles auatomiques de kystes : Les kystes intra-mésontériques (endogènes ou exogènes), et

les kystes para mésentérloues.

Une illette de 3 ans est opérée pour une tumeur de la région du flanc droit, fluctuante et présentant le frémissement hydatique (Welnberg négatif).

La laparotomie montre un kyste sous-péritonéal énorme contenant du liquide séro-hématique. Guérison par marsupialisation.

C'est un kystecongénital par défaut de coalescence du mésentère primitif avec le péritoine pariétal postérleur.

Un cas d'ectrodactylle de la main gauche. — M. G. Pélissier. — L'ectrodactylie de la main gauche, sans aucune autre mallormation, a été obvervée sur un petit Espagnol de 6 ans 1/2. Absence des 2° et 3° doigts et de leurs métacarpiens.

Une malformation un peu différente, mais analogue, existait, bilatérale, sur un oncle paternel et, unilatérale (mais droite), sur un frère du petit malade.

Egithélioma cutané du des de la main. — M. André Remilly, — C'est une tumer cutanée observée chez un homme de divans, dans le service du Professeur Hautmann, et opéré par M. Okincaye: amputation de l'index aver résection du 2º metarpien, et autopiatie avec un vaste lambeau cutané de l'index. Au noint de vue histologique, elle présente tous les caractères

An point de vue histologique, elle présente tous les caractères d'un épithélioma provenant de l'assise malpighienne, mais avec des amas rappelant les ébauches fortales des glandes sudoripares et des follicules pileux.

Une grosse adénopathie épithrochléenne et axillaire conomi-

tante fut reconnue de nature tuberculeuse.

Sur les dispositifs de soutien du tissu chordal dans les chondomes. — MM. Alexais et Peyron,

Un eas de malformation congénitale du cour. — M. Marais, et la sgit d'un cac d'ab-ence des cloisons inter-auroulisier et inter-ventrionlaire. Le cour paraît constitué par un ventrioule unique et une soule oreillatte. Cette lésion dans le cas particuler tre son interêt du syndrome clinique, caracféries par de acyanose et une crise de suffocation avec tirage sus et sour-sternal.

Epithelioma cylindrique de l'appendice secondaire à un kyate végletant bilatéral de l'organe. — M. Durand (Hanhe).— Au cours de la laparotomie 'alte pour extirpation de deux kyales vé-élants, on teuva, au milieu d'un bloc d'adtherence si à d'ortle, l'appendice augmente de volume, d'aspect blanchâtre et dur au toucher. I'd te alevé-D'examen histologique montra un épitheliona O'ilindrique de cet organe paraissant avoir été envahide l'extérieur vers l'Intérieur.

Epithélioma du corps utérin dans un utérus fibromateux ayantsub de applications de radium six mois 'avant l'Intervention au comb de laquelle il fut extirpé.— M. Durand Réné.— On constate à l'éximen micro-copique un utérus poliphromateux avec cavité utérine et cervicule transformées en un cloaque nécrotique fetide et verdâtre. L'examen histologique montre qu'il existe de vasté plages nécrotiques extrémement localisées à l'endroit ayant sub l'action du radium. Le reste du corps utérin présente des oyax épithéliomateux à type glandulaire. L. C.AP.

Le Gérant : A. ROUZAUD

CLERMONS (OISE). — IMPRIMERIE DAIX ST VEIRON
TRIRON ST FRANJOU, SUCCESSEUTS.
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# L'équilibre azoté du sang des cancéreux Par MM. LOEPER, THINJ et TONNET.

De nombreuses ètudes ont été déjà faites sur le métabolisme azoté des cancéreux, mais qui ne nous ont point apporté de renseignements précis et ne comportent point encore de conclusions définitives.

Cest à peine si nous savons que l'urée est habituellement diminuée dans leurs urines, que les acides aminés peuvent y être en excès et que le coefficient azoturique peut se trouver abaissé

Encore la diminution du taux de l'urée dépend-elle souvent de l'inantion ou de l'insuffisance alimentaire; l'abondance des acides aminés d'un trouble profond tardit, et souvent terminal de la nutrition, et l'abaissement du coefficient azoturique de troubles ou de lésions concomitantes de la glande hépatique.

La plupart des recherches oft d'ailleurs porté sur les urines et c'est en cela qu'elles sont incomplètes et souvent trom-

et c'est en cela qu'elles sont incomplètes et souvent trompeuses.

Si l'équilibre azoté des urines reste assez proportionnel ou

Si l'equilibre azofé des urines reste assez proportionnel on parallèle à l'equilibre azofé du sang, les variations se font dans des limites plus étrôties et les écarts sont moins perceptibles que ceux du sérum sanguia. Quelques auteurs on bien tenté de fixer la composition du sang des cancéreux mais leurs recherches sont rares et souvent contradictoires. Nous avons pensé pouvoir leur apporter un complément utile en reprenant des dosages d'azote chez un grand nombre de malades atteints de cancers variés, digestifs et autres. Nous, donnerons ci-descous les résultats oblents et nous nous efforcerons d'en tre quelques conclusions fouchant certains points de la nutrition même des cancéreux et de la biologie des tumeurs malignes.

La valeur comparée de l'azote uréique et de l'azote total du sang a déjà été étudiée dans quelques maladies :

On l'apprécie par l'établissement du coefficient azotémique ou; comme le préfère M. Brodin, par le dosage de l'azote résiduel. Le premier n'est autre chose que le rapport — Az T et se trouve à l'état normal aux environs de 0,60, c'est-8-dire que l'azote uréjaué du sange compte pour 60 % de l'azote

total. Le deuxième est représenté par la différence entre l'azote uréique et l'azote total et ne doit pas chez l'homme sain dépasser 0,15 etgr. M. Brodin donne le chiffre de 0,10, qui nous parait un peu faible. Il est des variations physiologiques qui tiensent à l'alimentation et à l'absorption plus ou moins rapide et plus ou moins massive dans le tabe digestif, mais elles sont

négligeables et passagères Le taux de l'azobe résiduel est plus stable que celui du coefficient azotémique. Pourtant l'un et l'autre sont assez constants dans les conditions de vie, de nutrition et d'alimentations comparables.

Ils varient par contre très notablement à l'état pathologique. Le coefficient s'étève et l'azote résiduel diminue daive les affections du rein où, comme l'a fort bien dit M. Widal, comme M. Brodin et nous-mêmes l'avons vérifié, presque tout l'azote du sang se trouve à l'état d'uré.

Le coefficient s'abaisse au contraire et l'azote résiduel s'accroît dans les affactions du foie et ces variations sont ici tellement constantes et importantes, si proportionnelles à l'atteinte béaquieu que l'on ne peut nier que l'équilibre azoié soit régle par la glande hépatique et dévire de la transformation plus ou moins rapide en urée de l'ammoniaque, des acides anninés et des protédes phosphorées.

Ces deux constatations prouvent de façon évidente que les variations du coefficient azotémique et de l'azote résiduel ne-

sont pas artificielles ou fortuites, mais tiennent bien à la présence du néoplasme.

Et cela peut avoir une valeur pronostique et diagnostique. Pronostique d'abord puisque les cancers les plus actifs, les plus vivants, les plus riches en suc, sont de beaucoup ceux qui élèvent le plus cet azote résiduel.

Diagnostique aussi parce que, devant une lesion gastrique chronique ou une dyspepsie quelconque assez tenace, l'abaissement marqué du coellicient azotémique et l'augmentation de l'azote résiduel plaident en faveur du méoplasme. Nous avons vérille le fait par trois fois dans des dyspepsies gravès non cancéreuses et par deux fois dans des ulcères calleux que l'intervention a montrés de nature nettement bénigne.

| C. Ulcus ; urémie<br>M. Dyspepsie chronique.                              | Urée<br>2,25<br>0,25 | Ai U<br>1,05<br>0,11 | Az T<br>1,17<br>0,22   | résiduel<br>0,12<br>0,11                            | 0,89<br>0,50         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| G. Ulcus chronique; car-<br>diaque<br>B. Normal<br>D. Cachexie brightique | 1,16<br>0,50<br>2,50 | 0,54<br>0,23<br>1,16 | $0.56 \\ 0.34 \\ 1.33$ | $\begin{array}{c} 0.02 \\ 0.09 \\ 0.17 \end{array}$ | 0,96<br>0,67<br>0,86 |

Dans aucun de ces cas, quelle que soit l'élévation du taux total de l'urée ou de l'azote total, le rapport n'est inférieur à 0.50 «dans aucun, l'azote résiduel n'est supérieur à 0,17.

. .

Ces indications cliniques données, il nous faut recherche<sup>†</sup> la cause de ces variations si importantes. Elles ne tiement pas à la localisation de la tumeur puisque un câncer de la joue donne des variations de même sens qu'un néoplasme de l'estonique tout à fait cachectique ne donne point les mêmes variations qu'un cancer utérin bien tollée.

L'influence du foie est plus discutable. Certains cancéreux présentent les signes d'insuffisance, alors même que le cancer n'est pas localisé à la glamfe hépatique ; la glycosurie alimentiere, la glycemie adrémainique et dussi l'épreuve de l'ammoniurie se montrent parfois positives. Mais outre que ces troubles peuvent fort bien dependre du cancer lui-même et de son retentissement sur le foie, pareilles constatations ne sont point la règle mais l'exception, et il nous parait avéré qu'un cancer du foie ne donne en général pas des chiffres plus élevés ou plus anormaux qu'un cancer du plore.

Les variations de l'azotémie tiennent, à notre sens, au cancer lui même, à ses sécrétions et à son retentissement sur l'organisme.

\* \*

Un grand nombre d'auteurs ont admis la sécrétion, par les cancers, de ferments protéolytiques qui transforment les albumines non pas en peptones mais en corps abiurétiques.

La constatation de ces ferments dans les tumeurs est chose délicate et les quelques cas sontrares où nous-mêmes avons pu les mettre en évidence.

Ces forments existent pourtant déjà dans le sang et les urines, comme le montre l'épreuve du dyaliseur d'Alderhalden, comme le montre aussi l'étude que nous avons faite de l'érepsine uri-

Et l'abondance constatée par Peter Berghel et par Blumenthal de fortes proportions d'acides aminés dans les tumeurs comme aussi l'accroissement constaté dans les concers par M. Robin, de l'azote non colloidal et de l'azote soluble, plaide encore en faveur de cette hypothèse.

L'azote non uréque du sang parait done attribuable, en partie tout au moins, aux transformations que subissent les alhumines au sein de la tumeur elle-même; ces produits de delocation se déverent dans le sanget, ne s'y pouvant suits samment détruire, font ainsi varier l'azote résiduel et l'azote total.

(1) MM. LOEPER et J. TONNET. - Sur une érepsine urinaire. Soc. de Biologie, juillet 1914.

En résumé nous conclurons :

1º Que le cancer, quelle que soit sa localisation, trouble profondément l'équilibre azoté de l'organisme et spécialement celui du sança.

2º Que ce trouble s'accuse par une élévation du taux de l'azote résiduel et par un abaissement du coefficient azotémique.

3º Que ce trouble est vraisemblablement la conséquence de la sécrétion par la tumeur de ferments protéolytiques voisins de l'érepsir le jeut-être, dans certains cas, de l'action de la tumeur sur le fonctionnement du foie lui-même.

Nous fixerons dans un autre mémoire la nature même de cet azote non uréique et nous verrons dans quelle mesure l'activité des ferments peut en modifier la proportion et dans quelle mesure aussi elle veut varier avec la malignité de la tumeur.

Les chiffres que nous apportons concernent donc des tuneurs très variées : 4 de l'estomac, 5 du pylore, 1 de l'estophage, 2 du foie, 1 du cæcum, du rectum, de la prostate, de l'utieux, du sein et même de la joue. Cancers variables d'origne, de structure, de localisation, de malignité, d'activité, variables aussi par leur retentissement et sur la nutrition et l'allimentation.

La première conclusion qui s'impose est l'élévation fréquente du taux de l'urée du sang en dehors de toule fésion rénale cliiniquement appréciable, élévation qui contraste avec l'hypoazotarie admise chez ces malades. En général cette avatiente est d'autant plus accentuée que le cancer est plus proche de la mort.

La deuxième conclusion touche l'équilibre azoté : ,

Dans les 15 cas, le coefficient azotémique est toujours infé-

rieur à la normale : 10 fois même inférieur à 40 %, 4 fois inférieur à 20 %.

Et l'azote résiduel oscille autour de 0,60, de 1 gr. et même de 1 gr. 82 ce qui est énorme et, à notre sens, non encore cons-

taté ou signalé. Les chifres les plus élevés d'azote résiduel s'observent dans

les cancers de l'estomac, puis viennent les néoplasmes du rectum et du foie. Dans le cancer du rectum et de la prostate avec compression des uretères, la rétention rénale modifie quelque peu les chiffres habituels obtenus dans les tumeurs malignes. Il est un fait particulièrement remarquable, c'est que l'abla-

tion de la tumeur atténuement remarqueure, c'est que ranation de la tumeur atténue notablement des variations et les fait même parfois complètement disparaître, du moins quand l'ablation est complète et qu'il n'existe pas de noyau secondaire, Ces variations de l'équilibre azoté du sang témoignent donc

avant tout de l'excitation ou de l'insuffisance du foie.

Le cancer nous est apparu dans nos recherches comme une

autre cause et considérable des variations de l'azote. De même que dans les effections hépatiques, mais par un mécanisme sans doute différent, le taux de l'azote résiduel y est constamment accru ainsi que nous allons le démontrer.

\*

La méthode que nous avons utilisée est sensiblement identique à celle qu'a exposée Brodin : précipitation préalable des albumines par l'acide trichloracétique; dosage de l'urée par l'hypobromite avec le petit appareil de Moreigne; dosage de l'azote total par l'appareil d'Aubin.

Voici les résultats obtenus :

| Nos                                                                     | NOMS | DIAGNOSTICS                                | Urée<br>sanguine                                                                                     | Azote<br>uréique                                                                                             | A ZOTE<br>total                                                                                                       | DIFFÉRENCE                                                                                                                   | Rapport<br>azotémique                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14 | M    | Cancer du rectum.  Cancer de la prostate { | 2,30<br>1,35<br>1,37<br>1,00<br>0,95<br>0,62<br>0,75<br>0,81<br>0,39<br>0,35<br>0,57<br>0,62<br>0,41 | 1,07<br>0,63<br>0,64<br>0,46<br>0,35<br>0,35<br>0,37<br>0,09<br>0,14<br>0,27<br>0,16<br>0,26<br>0,28<br>0,19 | 1,90<br>1,008<br>1,12<br>1,58<br>1,00<br>0,90<br>1,06<br>2,19<br>0,72<br>0,67<br>0,41<br>1,34<br>0,80<br>0,93<br>0,57 | 0,83<br>0,37<br>0,48<br>1,12<br>0,65<br>0,61<br>0,71<br>1,82<br>0,63<br>0,53<br>0,14<br>1,18<br>0,54<br>0,54<br>0,54<br>0,54 | 0,56<br>0,62<br>0,57<br>0,29<br>0,35<br>0,32<br>0,33<br>0,16<br>0,12<br>0,20<br>0,65<br>0,11<br>0,32<br>0,31<br>0,33 |

### CLINIOUE MÉDICALE

ENSEIGNEMENT CLINIQUE DE L'HOPITAL TENON

Endocardite choréique. Nanisme mitral. Les hémoptysies des cardiaques.

Par M. Louis RAMOND

Médecin des hôpitaux.

Ce jeune malade est entré à l'hôpital il y a quinze jours pour des crachements de sang. Il présente une double leision mitrale, insuffisance et rétrécissement, consécutive à une attaque de chorée de Sydenham survenue quand il avait six ans, Il est de toute petite taille, chétif, et paraît beaucoup moins que son âge réel.

Son observation instructive va nous fournir l'occasion d'étudier ensemble :

1) Les rapports de la chorée avec les maladies du cœur.

 Les troubles dystrophiques consécutifs aux lésions congénitales ou acquises de l'orifice mitral.

Les hémoptysies des cardiaques.

Le 28 octobre dernier es sujet se présentait à la consultation de métacine pour être admis à l'hôpital. Depuis quatre jours il crachait du sang, et il demandait à être soigné. Son admission étail largement justifiée par son état, mais ne se trompait-l pas d'établissement l'Tenon est réservé aux adultes, et nous avions à faire à un enfant, du moins nous le pensions à cause des apparences. Voyez sa taille : elle est de 1 mètre 41, eclle d'un garçon de 12 ans. Du même âge, il a tous les attributs : aucun poil aux aisselles, aucune ombre sur la lèvre sur perieure, les membres sont minces, les organes génitaux sont peu développés, l'aspect général est infantile. Il a cependant bien 17 aus accombis.

Un examen plus approfondi, en nous révélant la maladie mitrale dont il est atteint, devait nous éclairer bientôt sur l'orignne de son arrêt de développement et sur la nature de ses hémoptysies. A peine en effet plaçait-on la main sur la région de la pointe du cœur, qui battait dans le 7e espace intercostai sur la ligne mamelonnaire, qu'on sentait avec une netteté parfaite un frémissement cataire diastolique à renforcement présystolique : le diagnostic de rétrécissement mitral était acquis. Si jamais l'assertion de M. Debove que la sténose mitrale se reconnaît mieux à la main qu'à l'oreille s'est vérifiée, c'est bien dans ce cas. A l'auscultation on retrouvait d'ailleurs le roulement diastolique et le souffle présystolique caractéristiques. Il n'y avait ni dédoublement du second bruit ni lésion aortique. Par contre on entendait à la pointe un souffle systolique manifeste. Les deux pouls radiaux étaient égaux, mais petits, rapides, légèrement irréguliers. Au Pachon Mx était 10, Mn était 8. L'indice oscillométrique était 1.

Indubitablement il s'agissait d'un rétrécissement mitral.

Etait-il congénital ou acquis ?

Il est bien dans les habitudes du rétrécissement mitral congénital de ne se révéler qu'assez tard, au moment de la puberté ou après elle. Les individus qui en sont atteints sont souvent de souche tuberculeuse, comme ce jeune homme dont la mère est morte de tuberculose pulmonaire. Cependant il est surtout fréquent chez la femme ; il est toujours pur sans insuffisance mitrale associée; enfin on ne retrouve dans les antécédents aucune maladie infectieuse capable d'avoir déterminé une endocardite.

Or notre jeune malade est loin de se trouver dans ce cas. Frère de 4 sœurs et de 3 frères bien portants et normalement constitués, il a eu la scarlatine à six ans. Pendant la convalescence même de sa fièvre éruptive il a été atteint de danse de St.-Guy. Voilà un antécédent qui doit retenir l'attention, car c'est la chorée qui lui a donné sa maladie mitrale.

La fréquence des complications cardiaques au cours de la chorée est grande. Henri Roger l'avait notée dès !866, en observant sur 71 choréiques 47 fois l'endocardite pure, et 19 fois l'endo-péricardite. Senhouse Kirkes faisait plus tard des constatations analogues : 33 cas d'endocardite sur 36 choréiques. De même Heslop comptait 21 endocardites sur 25 cas de chorée. En se placant à un autre point de vue Weill, en 1895, sur un groupe de 277 sujets atteints de lésions valvulaires endocarditiques en a trouvé 39 chez lesquels la chorée était en

L'endocardite choréique, cette chorée du cœur comme l'ap-Pelait Henri Roger, présente généralement tous les caractères de l'endocardite aiguë simple rhumatismale. Elle se localise presque toujours sur l'orifice mitral, et donne le plus souvent lieu à une insuffisance valvulaire. Sur les 39 cas de Weill il y avait 37 insuffisances mitrales, 1 maladie mitrale, 1 rétrécissement mitral pur. La maladie mitrale de ce jeune homme cadre donc parfaitement avec toutes ces notions.

Pourquoi la chorée touche-t-elle de la sorte l'endocarde ? Toutsimplement, disaient H. Roger et G. Sée, en raison de ses rapports étroits avec le rhumatisme articulaire aigu. G. Sée ne rencontrait-il pas en effet des arthropathies rhumatismales dans la moitié environ des chorées soumises à son observation? Aussi faisait-il du rhumatisme la cause infectieuse primitive déterminant à la fois les fluxions articulaires, la chorée et l'endocardite. Dans la similitude absolue des déterminations cardiaques de la chorée et du rhumatisme franc, Henri Roger trouvait un nouvel argument en faveur de leur origine commune.

On admet aujourd'hui que les infections les plus variées (fièvre typhoïde, rougeole, scarlatine, grippe, oreillons, hérédosyphilis même pour M. Milian, etc.), sont capables de déterminer à la fois l'encéphalite ordinairement légère et curable dont la chorée est la manifestation clinique, l'endocardite ditc choréique, et les arthropathies qui lui sont fréquemment associées. Malgré tout, le rhumatisme articulaire aigu est toujours considéré comme l'infection la plus choréigène, pourvu qu'il évolue dans l'enfance et chez des prédisposés.

Quelle que soit d'ailleurs la nature exacte de sa chorée postscarlatineuse, ce garçon présente des symptômes morbides semblables à ceux des endocardites choréiques. Il est légitime de rattacher sa lésion cardiaque à la danse de St. Guy.

Voyons maintenant les relations possibles entre sa maladie mitrale et l'arrêt de sa croissance.

Maurice Raynaud a noté le premier l'existence de dystro. phies à la suite des affections valvulaires chroniques. M. Gilbert des 1884, puis en collaboration avec M. Rathery, a étudié sous le nom de nanisme mitral les troubles de croissance consécutifs au rétrécissement mitral.

Ces manifestations trophiques ne frappent pas tous les sujets, mais chez certains elles réalisent une véritable forme dystrophique de la sténose mitrale. On peut en considérer deux

Dans le premier, qui constitue le nanisme mitral parfait, les malades ne se distinguent d'un adulte normal que par la petitesse de leur taille. Če sont de vrais nains, c'est-à-dire des individus dont le squelette réduit, mais bien proportionné, leur donne une petite stature, mais qui, par leurs formes, leurs traits, leurs caractères sexuels secondaires, ressemblent absolument à un sujet normal de leur âge. Ce sont réellement des « hommes en miniature » ; on les dirait « vus par le gros bout de la lorgnette ».

L'autre mérite plutôt le nom d'infantilisme mitral, car si les sujets restent petits, ils conservent avec la taille de l'enfance, la plupart des caractères physiques et psychiques de cet âge, bien qu'ils aient dépassé celui de la puberté et soient adultes. Ils sont petits, minces, fluets ; leur thorax est étroit et leurs membres sont grêles ; les régions axillaires et pubiennes ne se couvrent pas de poils ; les organes génitaux sont peu développés ; la voix ne subit pas sa mue habituelle ; leur mentalité est souvent puérile. Cet infantilisme mitral sans disproportions dans les formes correspond à celui qu'a individualisé Lorain, il donne aux malades une apparence chétive, d'où le nom de « chétivisme » sous lequel Meige l'a décrit ; il s'oppose complètement à l'infantilisme thyroïdien, décrit par Brissaud.

Notre jeune garçon, vous l'avez vu, doit être rangé dans ce deuxième type : c'est un infantile du type Lorain, et non

pas un nain parfait.

Quelles relations peut-il y avoir entre la lésion cardiaque et l'hypotrophie générale de l'organisme ? Elles ont été diverse-

ment interprétées par les auteurs.

Maurice Raynaud faisait de la sténose mitrale la cause directe de l'arrêt de croissance. Pour lui, la malformation capdiaque, ne permettant à chaque systole que le passage dans l'aorte d'une très faible ondée sanguine, les organes insuffisam-ment irrigués se développeraient mal. Il y aurait une sorte d'adaptation de l'organisme à son régime circulatoire déficient. « A petit cœur, petit corps. » L'hypotrophie générale dériverait de l'hypoplasie mitrale. C'est la théorie du nanisme anangioplasique.

Pour MM. Gilbert et Rathery il n'y aurait pas de relation de cause à effet entre la maladie du cœur et les troubles dystrophiques, mais ces deux manifestations morbides seraient sous la dépendance d'un même facteur étiologique, une infection originelle (rhumatisme, tuberculose, syphilis, etc.), ce qui ex-

pliquerait leur fréquente association.

Il ne nous reste plus maintenant qu'à étudier les hémoptysies pour lesquelles ce garçon est entré à l'hôpital. Lors de son admission il crachait du sang depuis 4 jours déjà. Il a continué quatre jours encore à expectorer quotidiennement une dizaine de crachats noirâtres, visqueux collants, adhérents au vase, d'odeur aigrelette, absolument pathognomoniques de l'infarctus hémoptoïque du poumon. La percussion et l'auscultation étaient muettes ; aucun signe physique ne permettait de localiser le siège des lésions. Ce fait n'était pas pour nous étonner. Il ne faut pas compter en effet reconnaître l'infarctus à ses signes stéthoscopiques si bien décrits par Laënnec (fover de souffle au centre d'une zone de râles sous-crépitants, submatité à la percussion) ils sont trop rarement perçus. La pleurésie séro-fibrineuse ou hémorragique est aussi une manifestation trop exceptionnelle des infarctus superficiels. Dans la très grande majorité des cas le crachat hémoptoïque est l'unique symptôme de l'apoplexie pulmonaire ; il est heureusement si caractéristique qu'à lui seul il permet d'en affirmer l'existence.

Le diagnostic d'hémoptysie tuberculeuse n'était donc pas à discuter ici. Il n'en est pas toujours ainsi. Pour être rare chez les mitraux la tuberculose pulmonaire peut cependant s'obser-

ver chez eux contrairement à l'opinion ancienne qui admettait l'antagonisme entre la phtisie et les maladies valvulaires de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche. La tuberculose revêt, il est vrai, dans ces cas une forme lente, elle évolue le plus souvent vers la fibrose, et présente de ce fait une grande tendance à la guérison. Maintenant que nous connaissons l'influence favorable de l'hyperémie veineuse sur l'évolution des tuberculoses chirurgicales - hyperhémie artificiellement provoquée dans la méthode de Bier, — nous comprenons facilement l'action frénatrice des lésions mitrales sur la bacillose pulmonaire par suite de la congestion passive permanente du poumon entretenue par la gêne de la circulation dans les veines pulmonaires. Le bacille de Koch peut bien se greffer sur les alvéoles, mais la stase veineuse pulmonaire s'oppose à l'évolu-

tion des lésions tuberculeuses. Une fois reconnue la nature de ces hémoptysies, nous devions nous demander quelle était leur signification et leur valeur au point de vue du pronostic. Rappelez-vous que dans les maladies du cœur, et en l'absence de phlébites périphériques, l'infarctus est toujours la conséquence d'une embolie pulmonaire de moyennes dimensions, due à la mobilisation d'un caillot fibrino-cruorique concrété dans l'oreillette ou dans le ventricule droits. La production de ces coagulations intra-cardiagues est elle-même sous la dépendance de la dilatation des cavités droites par suite des efforts imposés au cœur droit par l'hypertension veineuse de la petite circulation. L'infarctus dénonce donc à la fois la dilatation du cœur droit et l'imminence de l'asystolie. Souvent d'ailleurs d'autres manifestations morbides : dyspnée d'effort, cedème malléolaire vespéral, l'ont fait avant lui. Or, depuis 2 ans ce garçon a de la peine à courir et à monter les étages ; il s'oppresse avec la plus grande facilité. Il a un eccur rapide et arythmique, une tension maxima fortement abaissée. Cependant ce n'est pas encore un asystolique, car il n'a pas de dyspnée permanente, pas de cyanose, pas d'ordèmes, pas de turgescence des jugulaires. L'infarctus pulmonaire est donc bienchez lui un véritable cri d'alarme du poumon qui annonce la défaillance prochaine du myocarde à moins qu'on y remédie.

Mais pourquoi cette insuffisance cardiaque relativement précoce ? On pourrait enrendre responsable soit une atteinte plus ou moins sérieuse du myocarde concomitante de l'endocardite. soit une symphyse cardiaque partielle ou totale consécutive a des lésions de péricardite. On ne pourrait d'ailleurs invoquer contre cette dernière hypothèse l'absence de signes de symphyse, cette affection restant souvent absolument muette. Il semble cependant qu'il faille chercher ailleurs la cause des accidents actuels. Il est habituel que le rétrécissement mitral pur ne se révèle qu'au moment de la puberté, à une époque où les besoins de l'organisme se faisant plus grands le cœur adapté à un petit travail s'épuise à remplir une tâche au-dessus de ses forces. Le rétrécissement acquis dans l'enfance se comporte de la même façon. Rien d'étonnant donc à voir ici, entre 15 et 17 ans, se manifester des troubles de décompensation d'une lésion jusque-là bien tolérée, d'autant plus que nous sommes en présence d'une maladie mitrale dans laquelle insuffisance et rétrécissement agissent dans le même sens pour déterminer la stase dans l'oreillette gauche et secondairement dans la circulation pulmonaire contribuant ainsi en doublant leurs effets fâcheux à hâter l'asystolie.

Enfin à ces raisons physiologiques de défaillance cardiaque s'en ajoute une autre de nature sociale. A la puberté, dans les classes laborieuses, l'enfant devenant homme est mis en aprentissage. C'est l'occasion souvent de travaux manuels pénibles, de fatigues parfois excessives auxquelles peut résister un organisme normal, mais que ne peut supporter un cœur réglé pour un petit travail.

A quinze ans ce jeune homme s'est mis à apprendre le métier de mécanicien. Quelques mois plus tard apparaissaient les premiers symptômes d'insuffisance du myocarde. N'est-on pas en droit de peuser que le surmenage professionnel en a été la cause provocatrice. Tout comme les fatigues de la grossesse engendrent chez les sténosées mitrales les accidents gravidocardiaques. Cette hypothèse, très vraisemblable, jette une lueur d'espoir sur l'avenir autrement si sombre de notre malade.

En effet, si l'hémoptysie de l'infarctus pulmonaire n'est pas grave en elle même si elle a une tendance naturelle à la guérison, elle comporte cependant généralement un pronostic sévère en raison des rapports de l'infarctus avec l'asystolie. Il peut la précéder et l'annoncer comme nous venons de le voir. Il la détermine quelquefois alors que son échéance paraissait éloignée. Il l'aggrave toujours quand elle est déclarée, car il augmente la gêne de la circulation pulmonaire, accentue la dilatation du cœur droit, et devient de ce fait un facteur étiologique de nouveaux infarctus. Ainsi par suite d'un échange de mauvais procédés entre le cœur et les poumons l'organisme se trouve engagé dans un cercle vicieux pathologique que la mort seule par asystolie progressive est capable d'interrompre.

Ici en raison de leur origine spéciale, on peut espérer voir les accidents actuels cesser en même temps que leur cause : le surnage professionnel, de même que disperaissent les accidents

gravido-cardiaques après la délivrance.

Avec la suppression de ses travaux manuels nous imposerons à ce petit cœur et à ce petit corps une petite vie tranquille, sans aucun effort physique, sans aucune émotion. Nous lui donnerons une petite alimentation et nous lui rationnerons ses boissons, afin d'éviter les fatigues digestives et la surcharge même temporaire de la circulation générale. Nous lui prescrirons la digitale à petites doses pendant les périodes de sub-

asystolie.

Par ces movens nous pourrons peut-être prolonger son existence. Mais il est à craindre que ce petit homme n'ait une petite - c'est-à-dire une courte - vie. Encore malheureusement risque-t-elle beaucoup de n'être pas monotone! Frappé déjà de nanisme et atteint d'hémoptysies en raison de ses lésions mitrales, ce garçon est encore exposé à de multiples accidents : hémiplégie, gangrène des membres par embolie, crises d'asthme cardiaque, attaques d'épilepsie, etc. Il ne pourra pas dire comme les peuples heureux qu'il n'a pas d'histoire! Vous avez pu vous en rendre compte déjà par les chapitres qui ont fait l'objet de cet entretien.

## MOUVEMENT MEDICAL

-----

# Le système nerveux involontaire

d'après le livre de W. H. GASKELL (1).

Tout réflexe du système nerveux volontaire comporte deux neurones, le récepteur (ganglion postérieur) et l'excitateur (corne antérieure) mais il est exceptionnel qu'il comporte seulement ces deux éléments et le plus souvent intervient un autre neu-

Si les trois éléments font partie d'un même segment, le réflexe est dit primaire ou segmentaire, et le neurone de liaison est dit neurone connecteur primaire. S'il y a plusieurs neurones interposés, si des centres supérieurs (cérébraux) interviennent, ces neurones-relais sont dits connecteurs secondaires.

L'axone d'un neurone connecteur n'est à proprement parler ni une fibre motrice, ni une fibre sensitive ; GASKELL propose de l'appeler : fibre connectrice. Ces fibres connectrices, suivant leur situation par rapport à la cellule, seront dites as-cendantes ou descendantes. Les fibres connectrices ont pour caractéristique de former des expansions collatérales au moyen desquelles chacune d'elles s'unit à plusieurs neurones.

Gaskell s'est proposé de démontrer que le système ner-veux des muscles involontaires présente un plan analogue à

celui du système volontaire.

<sup>(1)</sup> The imministry persons spring, 1916, dans located a feature for Involve exceeding an easier of a wite label rule is the view personnelles quil découlent de ses constatations et des reches de divers quires auteurs, la systematisation qu'ut profit Casacas, pour le système nerveux involontaire a une importante Casacas, pour le système nerveux involontaire a une importante configure de la consideration de la veguire des configures génitables de la veguire des configures génitables de la veguire de la veguire de ces données pour la pathologie intestinale.

Historique du système sympathique. — 1° Les anciens observateurs croyaient que le sympathique provenait de l'encéphale au voisinage du vague ;

2º Pour Winslow, les ganglions sympathiques sont les petits cerveaux du sympathique;

3º HALLER découvre les rami communicantes :

4º Apparait ensuite la très importante théorie de Bichar; il existe deux systèmes chez les vertébrés; celui qui met en rapport avec le monde extérieur et celui qui régularise la nutrition. Chacun a son organe nerveux central: l'axe cérébrespinal et le sympathique.

De la certains partirent pour comparer le plexus cœliaque au cerveau.

La découverte de Remak que les fibres sympathiques sont dépourvues de myéline va renforcer cette conviction.

Certains anatomistes en vincent à faire du système sympathique le système nerveux des invertébrés, alors que le système cérébro-spinal serait surajouté chez les vertébrés;

5º Réaction contre les théories inspirées de Bichat.

 A) Les prétendues connexions réciproques entre le système sympathique et le cérébro-spinal par les deux sortes de rami n'existent pas.

Gaskell l'a montré par des examens histologiques desrami et des racines. L. masse principale des fibres amyélmiques après avoir pénétre le nerf rachidien, le suit vers sa périphérie.

Quant aux quelques filets qui se dirigent vers la moelle par les racines et principalement par la postérieure, ils se rendent aux vaisseaux des méninges. Donc toutes les fibres amyéliniques sont des fibres périphériques.

B) Le système sympathique a une origine embryologique commune avec le cérébro-spinal.

Onont a montré que le sympathique, comme le ganglion de la racine postérieure, se différencie d'une masse cellulaire juxtaposée au système nerveux central.

Donc le sympathique est,à l'origine, une portion du système nerveux central qui a émigré.

Ce qu'est la communication du système cérébrospinal au sympathique. — Cette communication est assurée par les rami blancs.

1º Gaskell a montré que les rami étaient formés de très petites fibres à myéline ;

2º Ces fibres passent par les racines antérieures ;

3º Ces fibres existent dans la deuxième racine thoracique, dans les suivantes et dans les premières racines lombaires.

Plus haut et plus bas, il n'y a que des rameaux gris.
Les rami blancs sont des fibres efférentes, se rendant à la chaîne du sympathique dans la région thoraco-lombaire.

Les fibres cérébro-spinales des rami quoiqu'elles soient à myéline se raccordent aux filaments sympathiques, sans myéline ? Le fait est indéniable :

A) Les nerfs accélérateurs du cœur, venus des ganglions cervicaux, sont sans myéline; or, l'excitation des deuxième et troisième racines thoraciques est accélératrice et ces racines

sont à myéline.

B) De même des nerfs vaso-constricteurs sortent de la moelle avec myéline et vont aux vaisseaux sans myéline.

Il faut concevoir la cellule motrice sympathique comme le neurone auquel se termine la fibre efférente.

Langley et Dickinson ont mis en lumière ectte conception, physiologiquement: l'injection de nicotine empêche l'effet de la stimulation sur les fibres qui vont de la moelle au sympathique (libres périgang'ioniques) et n'atteint pas les fibres sympathiques (fibres postgangioniques).

Disposition générale du sympathique. — Le sympathique comporte deux groupes de ganglions : la chaîne latérale ou vertébrale, la chaîne collatérale ou prévertébrale :

1º La chaîne latérale comporte autant de ganglious qu'il y a

de nerfs spinaux et de segments. Les ganglions thoraciques supérieurs sont fusionnés pour former le ganglion stellaire et ceux de la région cervicale pour former les ganglions cervicaux supérieurs et inférieurs;

2º La chaîne collatérale est formée des ganglions semilunaires : mésentérique supérieur, rénal, spermatique, mésentérique inférieur dont les branches gagnent les viscères le long des vaisseaux

Les rami communicants qui unissent le système central à ces groupes prévertébraux sont les nerfs splanchniques (ceuxci ne sont done pas, comme on l'avait cru, une anastomose allant des ganglions latéraux aux prévertébraux).

Il y a deux groupes de nerfs splanchniques.

1º Le groupe supérieur ou thoracique (parce que venu du thorax) formé par un seul gros nerf, qui se rend aux ganglions semi-lunaires, mésentérique supérieur et rénal.

2º Le groupe Inférieur ou lombaire, formé par trois ou quatre norfs qui se rendent aux ganglions mésentériques inférieurs.

Le sympathique n'est pas un système ; il n'est formé que de libres motrices; il ne comporte douc pas d'are rélèxe propre. — Toutes les cellules sympathiques donnentaisance à des fibres centriptes et junais à des fibres centriptes et junais à des fibres centriptes (1). C'est un fait que LANGLEY a mis en lumière par la méthode des dégénérescences. Les fibres sensitives vont toutes au ganglion postérieur, ce sont toutes des fibres à myéline. Toutes les fibres as myélines ont efférentes. Le sympathique n'est donc pas un système complet, il est formé uniquement de neurones excitateurs.

Le ganglion sympathique a aussi la même valeur que le ganglion sensitif: ce sont deux émigrations des cellules médullaires, le ganglion sympathique est une émigration de cellules de la corne antérieure, le ganglion sensitif est une émigration de cellules de la corne postérieure.

Autre raison pour laquelle le sympathique n'est pas un système : les cellules gangliomaines ne commandent pas à distance les cellules d'autres ganglions. — Ceux qui font du sympathique un véritable système considerent que les cellules des differents ganglions sont unies ensemble, formant ainsi un ensemble de relais comme dans le système nerveux central.

Or, Langley, par la méthode des dégénérescences a montré que : l'eles ganglions latéraux ne commandent pas les ganglions collatéraux comme on l'avait dit; 2º aucun ganglion latéral ne commande aucun ganglion sous-jacent.

Par conséquent, la caractéristique des relais des cellules

unies entre elles, laquelle constitue un facteur si important dans le fonctionnement d'un système nerveux central, n'existe pas dans le système sympathique.

Segmentation et sympathique. — Le corps humain est segmenté.

Les cellules nerveuses volontaires ont une disposition segmentaire.

Les cellules sensitives aussi : chaque ganglion spinal a sa tranche de sensibilité cutanée. En est-il de même au niveau du sympathique ?

fo Chaque gangtion donne par le rameau gris des fibres efférentes à chaque nerf spinal et ses fibres gagnent ainsi chaque aire segmentaire : le fait a été établi pour les nerfs pilo-moteurs dont l'innervation est superposable à l'innervation sensi-

2º Y a-t-il segmentation pour les rami blanes

tive de la peau correspondante

Les rami communicants ne sont pas des nerfs moteurs, mais doivent être regardés comme des trones efferents unissant une partie du système central avec une autre, comme un système connectif. La preuve en découle des observations de LANGLEY sur l'innervation des muscles pillo-moteurs: t andis quel'excita

<sup>(1)</sup> BAYLISS, dans sa « Physiologie générale », insiste aussi sur ce caractère du sympathique.

tion des rameaux gris des ganglions sympathiques de la chaîne principale détermine un mouvement des poils dans l'aire cutanée innervée par les nerfs sensitifs du ganglion de la racine postérieure du segment considéré, l'excitation des fibres connectives, contenues dans les racines antérieures correspondantes - c'est-à-dire les fibres préganglionnaires du ramus communicant - produit un mouvement des poils sur un grand nombre des dites aires segmentaires.

Ce phénomène est dû à ce que les fibres préganglionnaires ne s'unissent pas avec les cellules d'un seul ganglion, mais que chaque fibre envoie des collatérales et s'anastome ainsi avec plusieurs ganglions segmentaires. En d'autres termes, ces fibres des rameaux communicants, comme les fibres des faisceaux pyramidaux, s'unissent avec les cellules motrices de plusieurs segments au moyen d'expansions collatérales, ce sont des fibres connectrices et non des fibres motrices (puisque les fibres connectrices ont pour caractère d'avoir des expansions collatérales multiples).

Quelle est la raison de l'émigration extra-médullaire des neurones sympathiques. - Dans toute espèce qui progresse, les deux centres se développent davantage,

En particulier les centres volontaires vont en augmentant.

D'où d'abord le volume du cerveau.

D'où ensuite une tendance à libérer les neurones volontaires des involontaires, à éviter à un neurone volontaire des connexions multiples avec les involontaires.

Le système nerveux central coordonne pourtant les mouvements du système involontaire par les fibres connectrices.

Les mouvements du sympathique sont essentiellement des mouvements en masse, non coordonnés délicatement, comme le sont les mouvements volontaires ; en effet, les mouvements du système involontaire des musles, produits par action réflexe à trayers les centres, s'étendent toujours à un grand nombre de fibres musculaires. Il doit en être ainsi puisque chaque fibre connectrice, issue des centres, peut actionner au moyén de ses collatérales plusieurs cellules nerveuses motrices dont chacune à son tour innerve plusieurs fibres muscu-

Limites du sympathique. - L'émigration thoraco-lombaire est limitée en haut par le plexus brachial, en bas par les plexus sacrés et lombaires se rendant respectivement aux membres supérieurs et inférieurs. A partir de ces points il n'y a plus de rameaux blanes.

Il faut se demander s'il n'y a pas de semblables émigrations de fibres efférentes à myéline au-dessus et au-dessous de ces limites.

Ce qu'il y a plus bas que le sympathique. — Gaskell a effectué des coupes des racines antérieures de tous les nerfs spinaux et trouvé dans les secondes et troisièmes paires sacrées d'autres amas de ces fines fibres à myéline. Aisément il les a poursuivies en dehors des deux nerfs séparés qui s'unissaient pour former le nervus erigens ou nerf pelvien; en un mot, la structure de ces racines démontre une émigration de minces fibres à myéline hors de la moelle, pour former un rameau communicant, allant non pas à quelques ganglions de la chaîne vertébrale mais à deux séries séparées de ganglions qui reposent sur la surface de la vessie et du rectum. Ces fibres vont directement à ces ganglions qui n'ont aucun contact avec ceux des chaînes latérales ou principales, exactement comme les nerfs qui forment les splanchniques se rendent directement aux ganglions collatéraux du sympathique, sans relation avec les ganglions des chaînes latérales ou principales du sympathique.

Ce qu'il y a au-dessus du sympathique. — Il n'y a pas de fibres ténues à myéline dans les racines antérieures cervicales. Mais il faut se rappeler qu'en cette région de la moelle il existe trois racines et non plus deux, une dorsale, une ventrale et une latérale. Le système de racines latérales forme la racine accessoire du nerf spinal ; celui-ci est nettement moteur; mais sur des coupes de ses racines, GASKELL a décelé une expansion de très fines fibres à myéline. Il les a trouvées

se prolongeant dans la branche interne du spinal, puis se portant vers le nerf vague. Ces faisceaux radiculaires du spinal passent petit à petit dans les faisceaux radiculaires du vague, apportant de plus en plus de petites fibres à myéline à ce nerf, lequel est un des nerfs principaux du système involontaire. Ici, il y a évidemment expansion, hors des centres crâniens, de fibres nerveuses de même espèce que celles des régions thoraco-lombaire et sacrée. D'autres recherches ont montré que d'autres nerfs, tel : 1º le tympanique ; 2º la corde du tympan ; et 3º le grand pétreux superficiel, sont tous de la nature des rameaux communicants par leur structure.

Il s'agit donc là aussi de fibres connectrices unissant le bulbe à une expansion bulbaire de ganglions sympathiques.

Enfin dans la région prosomatique, il v a un faisceau connecteur, formé de fines fibres à myéline : on le voit dans les racines de l'oculo-moteur de séparer des fibres plus volumineuses, motrices des muscles striés oculaires, et se rendre aux ganglions ciliaires, des cellules duquel des fibres nerveuses émanent pour former les nerfs ciliaires courts lesquels sont moteurs pour le sphincter irien et l'accommodateur.

Comment on a pu étudier la physiologie du système nerveux involontaire. - Les movens d'investigation auxquels a eu recours Gaskell et les auteurs dont il a enrégimenté les constatations sont de plusieurs ordres : l'anatomie comparée et l'embryologie ; la méthode anatomo-expérimentale des dégénérescences; les données de physiologie expérimentale que fournissent les sections, arrachements et excitations; enfin l'action de certaines substances parmi lesquelles deux ont été particulièrement précieuses ; l'adrénaline et l'acétyl-choline.

Action sympathicomimétique de l'adrénaline. - L'adrénaline agit seulement sur les tissus innervés par le sympathique et son action est identique à celle des nerfs sympathiques. Si leur excitation fait contracter un muscle, de même l'adrénaline le fait contracter ; si cette excitation inhibe un muscle, il en est ainsi avec l'adrénaline. L'adrénaline est absolument inefficace vis-à vis de tous les tissus qui sont innervés par les cellules des expansions bulbaires ou sacrées. On possède donc, dans l'adrénaline, un moyen extraordinaire de contrôler les conclusions obtenues par l'excitation des nerfs de l'expansion thoracico-lombaire. L'action élective de l'adrénaline ne se produit pas sur les centres, car elle agit plus fortement sur les organes privés de leurs nerfs et même après dégénérescence des filets. La relation intime entre l'action de l'adrénaline et celle du système nerveux sympathique est des plus extraordinaires.

Cette similitude d'action s'explique par une similitude d'origine : en même temps que les cellules sympathiques émigrent hors de la moelle, elles sont accompagnées par des cellules chromaffines contenant de l'adrénaline. Il existe dans le système nerveux central des annélides des cellules de ce genre. Chez les vertébrés inférieurs (amnicètes), les cellules chromaffines ont quitté le névraxe ainsi que le sympathique, mais ces deux formations sont encore accolées. Chez les vertébrés supérieurs, le système chromaffine devient isolé et moins abondant (1).

<sup>(1)</sup> La Bialogie médicale de 1903 (p. 149) contient une intéressanté revue générale sur l'action divisiologique des capsules surfanles, on est exposer l'action de cette substance sur les muscles lisses;

est expo-ec l'action de cette substance sur les muscles lisses; libre l'a convatation de Lancaux y l'adrômaline inhibe less piss, le viet de la convenient de l

filets sympathiques.

filets sympathiques.

3º Les expériences d'ELLIOTT sur cette question; l'adrénalise agriculte directement sur le mascle ou bien son action as finitelles que le la company de la company

sur le miscle (Gaskell). Bayuss (Principles of gen. Physio., 2º ed., 1918, p. 712). insiste sur l'action sympathicomimetique de l'adrénaline.

L'acétyl-choline agit vis-à-vis des nerfs bulbo-sacrés comme l'adrénaline vis-à-vis du sympathique. - Dale a trouvé qu'une substance extraite de l'ergot, que son collaborateur EWINS a identifiée comme acétyl-choline, injectée dans les veines à très petites doses, produit le même effet que l'excitation des nerfs connecteurs bulbaires ou sacrés, exactement comme l'adrénaline injectée dans les veines à doses minuscules produit les mêmes effets que l'excitation des nerfs connecteurs thoracicolombaires.

L'ergotoxine est antagoniste de l'adrénaline. — Dale a retiré de l'ergot une substance, qu'il a nommée ergotoxine, laquelle possède la propriété remarquable de paralyser uniquement les nerfs moteurs du sympathique ; de telle sorte qu'en cas d'un groupe musculaire particulier, fourni de fibres motrices et inhibitoires par un nerf sympathique mixte, et dans lequel l'excitation ou l'action de l'adrénaline produisent normalement des effets seulement moteurs, après injection d'ergotoxine, l'excitation ou l'adrénaline détermineront des effets inhibitoires et non des contractions.

Quels muscles innervent le sympathique et les deux expansions bulbaire et sacrée, - Gaskell divise les muscles du système involontaire en plusieurs groupes :

1º Un groupe vasculaire.

2º Un groupe de muscles sous-jacents à la peau ou à l'épiderme, (musculature dermique).

3º Un groupe de muscles sous-jacents à la surface de l'intestin (musculature endodermique). 4º Un groupe de muscles entourant le canal segmentaire.

5º Un groupe de muscles faisant partie des parois intestinales, mais constituant le groupe des sphincters.

6º Un groupe de muscles liés à l'adaptation de la vision, dont nous ne parlerons pas, encore que les mêmes lois président à leur innervation.

Les groupes 1, 2, 4 et 5 se contractent sous l'influence de l'adrénaline et sous l'influence du sympathique ; le groupe 3 est sous l'influence de l'acétyl-choline et des nerfs bulbo-sacrés : donc deux systèmes, le sympathique et l'entérique dont l'ensemble forme le système nerveux involontaire (ou autonome pour

certains auteurs). Les cellules de ces deux systèmes sont motrices ou inhibitrices : la règle habituelle semble être que les cellules inhibitoires d'un système ont émigré avec les cellules motrices de l'autre système et vice versa. L'exemple le plus parfait en apparaît lorsque les muscles des deux systèmes sont devenus fonctionnellement antagonistes, comme dans le cas de la musculature sphinctérienne et de la musculature endodermique. Les nerfs moteurs du groupe sphinctérien appartiennent au système nerveux sympathique et leurs cellules nerveuses sympathiques ont émigré jusqu'aux ganglions mésentériques ; les nerfs inhibitoires pour les muscles antagonistes correspondants proviennent des cellules nerveuses des ganglions mésentériques. Les cellules motrices desmuscles sphinctériens et les cellules inhibitoires des muscles endodermiques avoisinants ont par conséquent atteint les mêmes ganglions périphériques. Ce fait suggère qu'elles peuvent être en étroite relation les unes avecles autres, qu'elles ont débuté comme une cellule unique dans le système nerveux central, et que le cylindre-axe s'est fendu pour former deux nerfs, dont l'un moteur pour un mescle et l'autre inhibitoire pour le musele opposé. C'est une caractéristique frappante des cellules du système nerveux central de la sangsuc que, dans certaines d'elles, le cylindre-axe se fend en deux fibres, qui sortent du système nerveux central en des nerfs séparés fournissant à différents groupe de muscles.

Situation des cellules des deux systèmes. - La plu-Part des cellules sympathiques sont dans les ganglions des chaînes sympathiques, alors que les cellules du système entéral sont dans les ganglions viscéraux.

Henri Vignes.

### FAITS CLINIQUES

#### Rétention d'os du crâne fœtal dans la cavité utérine pendant plus de trois ans (1).

Par MM.

Edmond LÉVY-SOLAL

Henri VIGNES

Acconcheur des Hôpitaux de Paris. Chef de clinique à la Faculté.

Le fait que nous rapportons n'a rien de commun avec les rétentions fœtales que l'on observe habituellement et dans lesquelles, suivant les conditions et la durée de la rétention, le fœtus subit, dans un œuf intact, c'est à-dire en milieu aseptique. les transformations appelées momification, calcification ou macération. Dans notre cas, il y a eu, après un avortement, rétention, à même la cavité utérine, et non dans un œuf, d'os du crâne fœtal et cette rétention d'un véritable corps étranger n'a déterminé que peu d'accidents.

Madame M..., âgée de 29 ans, exerçant la profession de couturière, entre le 23 avril 1919 à la clinique Baudeloque parce qu'elle souffre de métrorragies, de leucorrhée et de douleurs abdominales à paroxysmes menstruels.

Antécédents. - Réglée à 14 ans, régulièrement (tous les 21 jours), abondamment (8 à 10 jours) et avec des douleurs le premier jour. Quatre gestations antérieures, la dernière en octobre 1913. Pendant les trois premières gestations et pendant l'allaitement qui a suivi la quatrième, Mme M... a eu de fréquentes poussées de polyarthrite rhumatismale avec fièvre.

Affection actuelle. - Au cours de l'automne 1915, Mme M... est pour la cinquième fois en état de gestation. Dès le début, elle présente des métrorragies qui se reproduisent tous les mois. Au quatrième mois, elle a une perte de sang qui dure quinze jours : le sang est d'abord pur, puis mêlé de caillots et de débris d'œuf. On pratique alors un curettage à l'hôpital de Charleville. Elle sort au bout de quelques jours, imparfaitement guérie, continuant à avoir des métrorragies, moins abondantes cerendant, qui durèrent un mois, mais en alternant avec des pertes jaunâtres empesant le linge. Puis les métrorragies disparaissent, les règles reviennent au bout d'un mois et se reproduisent avec le rythme et les caractères antérieurs. En janvier 1919, les règles sont très douloureuses (douleurs lombaires et pelviennes, sensation de contraction). La malade s'alite pendant quinze jours. Fin avril, elle entre à la clinique Baudelocque.

Etat à l'entrée. - Son utérus est augmenté de volume, antélléchi, dévié à gauche. Mobilité diminuée. Le col est volumineux, de consistance normale. Pas d'ulcération. Ecoulement glaireux. A gauche on sent un peu d'empâtement et à droite une masse annexielle du volunie d'un gros œuf.

La malade est hospitalisée. Soumise au repos, aux lavages chauds et à la balnéation vaginale avec de l'eau à 50°. Observée jusqu'à mi-juin, elle ne présente aucune amélioration locale. M. COUVELAIRE décide alors de l'opérer.

Opération le 25 juin par M. Couvelaire aidé de M. Lévy-Solal, Auesthésie à l'éther. On constate une annexite double adhérente et en pratique une hystérectomie supravaginale. La section du col permet de constater, engagé dans l'utérus, un petit corps étranger entouré d'un magma noirâtre. On constate bientôt qu'il s'agit de petits fragments osseux. Suites opératoires normales ; Mme M... quitte la clinique le

28 juillet 1919.

Examen de la pièce, - L'utérus est globuleux et augmenté de volume. Il mesure, du fond jusqu'à la section de l'hystérectomie, cinq centimètres et demi, et.dans sa plus grande largeur, six centimètres. Les parois ont une épaisseur de plus de deux centimètres et demi. La muqueuse n'est pas épaissie de façon notable, mais elle présente un léger piqueté hémorragique,

(1) Travail de la clinique Baudelocque, professeur : A. Couve-

Le fragment osseux est rectangulaire et mesure dans son plus grand diamètre un centimètre sept millimètres.

Les deux ovaires mesurent respectivement deux centimètres sept sur deux centimètres cinq et trois centimètres cinq sur deux centimètres. Leur aspect est normal. La trompe gauche a le volume d'un crayon, la droite celui d'un œuf de pigeon. Les trompes sont oblitérées.

Le point intéressant de cette observation est la durée anormale du temps pendant lequel le fragment osseux a séjourné dans la cavité utérine.

Des faits analogues ont été cependant rapportés après l'ac-

couchement et après l'avortement.

Après l'accouchement, la tête d'un fœtus décapité par une embryotomie pour présentation d'épaule ou arrachée par des tractions violentes en cas de présentation du siège (1) peut, s'il ne survient pas d'accidents septicémiques, demeurer dans la cavité utérine pendant des semaines ou des mois. Certes l'extraction de cette tête hors de l'utérus contracturé offre de grandes difficultés, mais ce n'en est pas moins une négligence coupable de l'abandonner ainsi et si l'extraction est impossible. on devra avoir recours à l'hystérectomie comme l'ont fait MM. Potocki et Sauvage (2).

Dans les cas où la tête demeure retenue in utero, le col revient sur lui-même, les os fœtaux se dépouillent par macération de leurs parties molles qui s'en vont sous forme de putrilage à l'extérieur, ainsi que le placenta, si celui-ci n'a pas été décollé et expulsé. Ces os dénudés traumatisent les parties molles voisines et peuvent déterminer des fistules vésico-utérines. Des accidents infectieux graves peuvent de plus se produire entre temps. Cependant la tolérance relative peut être longue comme dans le cas de Loisnel, de Toth, de Freund, de Fincke, de VALENTA (Arch. fur Gyn., 1882, p. 431, durée: 40 jours), etc.

Dans le cas de LOISNEL (Rétention dans l'utérus, pendant plus de trois mois et demi, d'une tête de fœtus à terme, Annales de la Soc. obst. de France, 1892, p. 202), il y eut expulsion spontanée à terme du placenta, des membranes et du cordon rompu, le tout après douze heures de travail et une hémorragie non surveillée. Le fœtus était in utero en présentation du tronc. Vingt-quatre après on arriva à extraire le tronc et à décapiter le fœtus sans pouvoir extraire la tête. Quinze jours après la femme se levait et travaillait aux champs. Tous les deux jours environ, elle avait des douleurs semblables à celles du travail. Les lochies étaient abondantes et fétides. Il se produisit entre temps une fistule vésico-utérine. Enfin après des semaines et des mois, elle vient consulter Loisnel, qui arriva à extraire petit à petit, en plusieurs séances, la tête fœtale.

Dans le cas de Toth (Zentralblatt fur Gynæk., 1896, p. 645), la tolérance dura plus d'un an et presque parfaite. A la suite d'une extraction laborieuse du siège, il y eut arrachement du cou. Les suites de couches furent marquées par une forte fièvre, et, à part quelques ménorrhagies irrégulières et un écoulement vaginal fétide, l'état général de la femme resta à peu près satisfaisant pendant un an. Ce n'est qu'au bout de ce temps qu'apparurent de fortes douleurs. Ces douleurs intermittentes coınciderent avec l'expultion d'os noirâtres et fétides. Seize mois après l'accouchement, on dut retirer du col, au moyen d'une pince à polypes, d'autres os du crâne du fœtus. Enfin on put extraire, après dilatation préalable du col, ce qui restait encore d'os du crâne dans la cavité utérine. Une forte métrorragie succéda à cette intervention ; on put l'arrêter au moyen d'un tamponnement intra-utérin. La malade guérit complète-

FREUND (Soc. de méd. Silésie, déc. 1868, cité par Muller, Th. de Nancy 1878, p. 129 et Deutsche Klinike, 1869, p. 301). rapporte l'observation d'une femme qui après un accouchement en présentation du siège au cours du 9º mois et un arrachement du tronc conserva dix ans in utero une tête fœtale. Le sixième jour le placenta fut expulsé. Au bout de quelques mois la menstruation se rétablit « assez exactement ». Ecoulement ichoreux, douleurs abdominales, toux suspecte, amaigrissement, coït possible. A diverses reprises, expulsion de fragments osseux. Freund en extirpa plusieurs, mais il semble que systématiquement il n'ait pas cherché à tout enlever.

Fincke (Deutsche med. Woch., 13 août 1896, p. 534), rap-porte une observation de rétention de tête dernière après un accouchement prématuré (de type hémorrhagique) au cours du

sixième mois.

Ecoulement fétide pendant des années. Deux ans après, expulsion d'un os par le rectum. Seize ans après, apparition d'une fistule vésico-vaginale et de violentes douleurs vésicales pour lesquelles elle consulte. Col peu mobile. Calculs vésicaux organisés autour de fragments osseux.

ZENTSCHUZNIKOW (Protokolle der Geb. gin. ges. in Kijew, 1892, p. 2, cité par Neugebauer) a observé une rétention de dix mois, avec écoulement purulent, et fistule utéro-vaginale de la lèvre antérieure. Ablation des fragments à la pince.

FLECKEN (Klin. Woch. f. prakt. Aertze, 1849, p. 218) a extrait, trois mois et demi après une embryotomie, un fragment osseux qui se trouvait sur le bord externe de la branche ischiopubienne, dans les parties molles.

Dans le cas d'Opitz, les phénomènes pathologiques étaient encore moins accentués. Opitz (Zentr. für. Gyn., 1885, p. 727). rapporte une rétention de fragment osseux qui dura deux ans et demi après une crâniotomie et qui souffrait seulement d'un écoulement muqueux brunâtre. L'utérus était peu augmenté de volume et les annexes étaient normales. On sentait le fragment dans le col d'où on pût l'extraire facilement.

Dans le cas de Kosinsky (Monatschr. f. Geb. und. Gyn., février 1896, p. 150), les lésions étaient plus graves. Rétention de neuf mois après une version et décapitation, Fièvre, Une sonde intrautérine démontre la présence d'os. Laparatomie. L'utérus a sa paroi antérieure usée ou rompue et la tête est intrabdominale, dans une cavité à laquelle adhèrent le grêle et le côlon-On put réséquer le grêle, mais le côlon fut drainé par la cavité utérine. La fistule utéro-colique et pariéto-colique finit par se fermer spontanément.

Après un avortement, des fragments d'un fœtus dilacéré peuvent rester quelques jours ou quelques semaines dans l'utérus sans déterminer d'accidents d'infection ou d'hémorragie. En particulier après le curettage instrumental, sans contrôle digital, on a vu des cas dans lesquels un utérus curetté et recuretté expulse plusieurs jours plus tard des membres ou une tête fœtale. Mais les rétentions prolongées sont rares. Nous n'avons retrouvé que les cas de Riedlimer, de Baravelli et de M.

Lempereur (1) (Thèse de Paris, 1867, p. 97) donne l'indication bibliographique d'un travail de RIEDLIMER (1669) intitulé : « Observation d'une tête de fœtus laissée dans la matrice, qui s'est pourrie peu à peu et à ensuite été chassée » et divers autres cas anciens où l'on avait observé desos retenus in utero.

BARAVELLI (cité par MULLER), a présenté en novembre 1854, à l'Académie des Sciences de Bologne, l'observation d'une femme de 38 ans, avec mort du fœtus à 4 mois, prolapsus du cordon — puis arrêt du travail abortif — puis expulsion du fortus os par os, pendant des semaines et des mois, surtout aux époques menstruelles.

<sup>(</sup>i) En particulier avec menton en avant, audessas de la symphyse (cas de Lajaniky, Mondoch f. 6ch. 1827, p. 822).
Physe (cas de Lajaniky, Mondoch f. 6ch. 1827, p. 822).
Particular de la séparée par décollation. Ann. de cloi ne d'étéral, mai 1914 p. 72 rapportent l'observation d'un cas où après embryotomie et extraction du tonce, il fut impossible d'extraire la téte d'enfice par hacitario de tout au faut d'aumer étraction extréme. Près de 21 h. après, il n'y avail pas eu de contractions uttérine et on fut amme à pratiquer l'hystérectomie. La pièce ainsi prélevée était constituée par l'utérus contenant dans sa cavité la tête foctale, le placenta et une partie des membranes.La paroi utérine était fortement rétractée sur la tête fœtale qu'elle moulait et dont elle reproduisait inversement les saillies et les creux.

<sup>(1)</sup> La thèse de LEMPEREUR comprend plusieurs cas d'expulsions tardives d'os après gestations.

M. FUNCK-PRINTYNO (Rétention dans l'utérus d'un crâne de fortus maleré deux curettages faits à un mois d'interviel. (Bulletin de la Soc. d'obst. et de Gyn. de Paris, juin 1913, p.337) publié lobservation d'une femme de 9 ans dent la troissieme gestatien se termina au 0º mois par l'extraction d'un fortus mort depuis quinze jours environ. Cette extraction fut laborieuse et necessita le morcellement du foctus. 48 heures après on dit faire un curettage, qui ramena de petits os, et les jours suivants, on fit des injections utérines, qui ramenèrent quelques d'ébris osseux. Un mois plus tard, on fit un nouveau curettage pour hémorragie et on remena encorc un débris osseux. Les hémorragies et la fièvre cessérent, mais ilse produisit une leucorrhe assez abnodante et fétide, qui parfois s'accompagnait d'élimination de petits débris osseux. La menstruation se rétablit normalement, à deux reprises.

M. FINGE. BRENTANO constata un gros 'utérus (15 cm. et Phystéromètre lui donan une sensation toute spéciale come celle que donnerait une surface dure et rugueuse. Après dijation (aminaires et bougies), il pratiqua un curettage qui d'abord ne donna aucun résultat bien particulier; quand en insistant sur un point où il rencontrait un peu de résistand il ramena une petite lame osseuse ayant la forme et les dimensios d'un ongle et qui n'éstait autre chose qu'un os crànien. A partir de ce momeni, cette brêche facilitant l'accrochage des autres os, il devint possible de les extraire. On yit alors que la cavité utérine tout entière était tapissée ainsi et que ce carrelage abbreait unimement aux tissus sons-incents.

Ainsi cette femme a conservé pendant trois mois et demi le crâne d'un foctus de six mois environ. L'intérieur de ce crâne fut curetté deux fois. Sa présence n'empêcha pas les règles de se manifester deux fois normalement.

. .

Des faits analogues observés à terme ou avant terme ne sont arrares dans lu pratique vétérinaire. En 1793 GENYY, (cité par Sr-Cru et Violex, p. 266) publis l'observation d'une tête de veau qui était restée 18 mois dans la matrice, qui en fut rérée avec peine, a prés quoi la vache finit par se rétablir.

Sr-Cya et Viouxe citent dans leur traité (édition de 1888, p. 267) 36 ass de rétention totale ou partielle du fectus : (les premiers ne rentrant pas dans notre sujet). Depuis, Grats a rapporté à la Société Anatomique (juin 1883, p. 390) un cas fort curieux de squelette foctal dissocié dans la cavité utérine d'une vache.

Voici le résumé de cette observation: (Squelette fretal dissocié dans la cavité utrien de lune vache (B. è la Sor. anat. de Paris, juin 1803; p. 290). Pièce apportée de laboratorie de Paris, juin 1803; p. 290). Pièce apportée de laboratorie andiogues à ceux qu'on obtiendrait par le pincement d'un sac de noix. Il s'agsissit d'un utérica de vache abattue dans un abattier public. Le col laissait écouler un liquide visqueux et blanchtte. L'utérus contensit un demi-litre de cel liquide blanchtre, d'aspect puriforme, d'odeur fétide; puis dans les deux cornes, on trouvait des os jaundares, sans perioste, dissociés en fragments correspondant aux principaux centres d'ossification. In 'y avait pas trace de mentranes fortales, ni de cotylédons; la face interne de l'utérus, tomenteuse, avait l'aspect d'une mebrane suppurante.

Il s'agissait d'un fortus mort vers le 5º ou le 7º mois de la vie intra-utérine. A cette époque, il y a dú y avoir rupture des membranes et pénétration d'air dans la cavité utérine, puis putréfaction.

\*\*

En résumé, lorsqu'une tête fotale est laissée dans l'utérus soit après une embryotomie, soit après une décapitation par tractions exagérées, soit après un curettage post abortum, il arrive que le muscle utérin ne l'expulse pas. Cette rétention peut déterminer des accidents graves, mais elle peut aussi se prolonders l'expulse pas d'accidents (écoulement musqueux, écoulement fétide, ménorrhagie). Il se produit à son niveau une peutie infection, qui se d'arian sassez bien, mais qui

peut déterminer de la salpingite, comme dans notre cas, et il peut se produire des fistules auxquelles coopèrent cette infec-

tion et une action mécanique.
Le diagnostic de cs faits est difficile si la rétention est consécutive à un accouchement au sujet duquel on n'a pas derenseignements et plus difficile encore s'il s'agit d'un avotement. La constatation d'os par letoucher intra-cervical ou par une sonde introduite dans le corps a pu faire faire le diagnostic dans certains cas. Si l'on a le soupcon d'une rétention de ce genre, on pourrait peut-être avoir recours à l'examen radiographique.

Cs sont les complications qui dictent l'importance de l'intervention. Dans plusieurs cas, on a pu pretiquer l'extraction des fragments par les voies naturelles. Mais s'il existe des fistules ou, comme dans notre cas, une salpingite double, il est évident que la simple ablation des fragments n'est pas suffisante.

# BULLETIN DU PROGRÉS MÉDICAL

#### La verte vieillesse.

Le livre que le professeur Lacassagne vient de publier sous ce titre (1) est un élégant traité de l'art de vieillir, écrit par un savantet un sage.

Il s'adresse « aux médecins et aux vieillards instruits, qui sont des curieux, toujours desireux d'apprendre » ; mais tous les esprits éclaires, tous ceux qui savent qu'ils ne savent rien, trouveront, à le lire, intérêt et profit.

Les médecins en tireront des indications précieuses pour conduire leurs clients à un âge avancé, mais il est douteux qu'ils profitent eux-mêmes comme il conviendrait de ses enseignements.

Si en effet, les militaires détiennent le record de la longévité, ce qui prouve une fois de plus que leur métier n'a jamais été très fatigant, il n'y a pas de longévité pour les médecins praticiens qui « sont victimes de leur profession pénible et quotidiennement lassante». Seuls les médecins légistes parviendraienta unage avancé: M. Lacassagne en est un heureux exemple de plus.

A en croire les statisfiques, les humains deviendraient un peu plus vieux qu'autrefreis ; a lors qu'avant 1789, la durée moyenne de la vie était de 28 a 29 ans, en 1881 elle était de quarante ans. Est-ce la raison pour laquelle nos idées sur les limites des âges se sont modifiées de puis un demi-sièrel ?. Balzac avait provoqué un scandale en parlant de la femme de trente ans capable d'aimer et d'être simee ; aujourd'hui une femme, à quarante ans, se croit presque au debut de l'existence. M. Jean Finot (2) va même jusqu'à dire que 70 ans marquent à peine la moitié de la carrière viale. M. Leacssagne estime que de soixante à soixante-dix ans, c'est le printemps de la vieillesse; de soixante-dix à soixante-quinze, la verte vieillesse; de soixante-quinze à quatre-vingts, la vraie vieillesse.

Sur la vieillesse d'après la législation, sur ce qu'en ont dit les philosophes et les litérateurs, depuis Ciceron à Emile Faguel, le livre de M. Lacassagne contient deux chapitres très documentés. On y relit d'oses fractionnées nos classiques latins et français: Senèque, La Bruyère, La Rochefoucauld, J.-J. Rousseauetc, ce qui n'est point déplaisant et la gerbe est ici particulièrement intéressante.

Les pages où le maltre lyonnais envisage le mécalisme de production de l'état senié d'après l'experimentation et la clinique le sont peut-être un peu moins toutes les théorissémises, depuis celles de l'intoxication jusqu'à celles du mécanisme chunico-colloidal de la sénilite sont bien subtiles, un peu trop pour que l'on en fasse beaucoup de car.

<sup>(1)</sup> Un vol. petitin-8: XII-388 p., tirage sur papier pur fil, à 1.000 ex. numérotés. Imprimerie A. Rey, Lyon 1919. (2) Prolongeons la vie, Paris 1919.

A l'étude de l'esprit, du cœur, du caractère des vieillards, M. Lacassagne a consacré une centaine de pages. A l'aide d'exemples historiques judicieusement choisis, il nous explete s'en beserver dans la vie médicale et les chapitres sur la psycho-analyse et la philosophie de M. Bergson ne sont pas les moins intéressants. M. Lacassagne sait exposer clairement, et les theories un peu nébuleuses gagnent à être examinése en sa cempagnie.

Sur la question de l'érotisme des vieillards, M. Lacassagen pense, comme le Dr Armaingaud, que l'homme âgé doit auto tout éviter le double danger d'un bon cuisinier et d'une jeune lemme. L'exemple de Victor l'ugo, qui, à soixante-dix ans, poursuivait encore de ses assiduités victorieuses la femme de chambre de Juliette Drouet, n'est pas à recommander. Il y avait dans ce très grand homme, suivant l'expression de M. Barthou, un peu plus qu'un homme. « Il était supérieur ou étranger aux conditions normales de la vie. »

L'érotisme à un âge avancé n'est pas l'apanage des hommes; Brantòme dissertait déjà — et de quelle manière — sur c'amour des dames vieilles, et comment aucunes l'ayment autant que les jeunes . Et Gueneau de Mussy a consacré une de ses leçons cliniques à l'érotisme de la ménopause. C'est parce qu'il a fait des observations analogues, parce qu'il a constite di l'équence de l'éveil des sens à la ménopause, que le DF Tournier appelle volontiers la ménopause une puberté sensuelle,

qualifiant la puberté de la fillette du nom de puberté mater-

nelle, c'est-à-dire d'aptitude à la maternité.

Il y a, à côté de la luxure, d'autres vices pour le vieillard. Se transportant sur le terrain rhéologique, M. Lacassagne parle des sept péchés capitaux que Messire Joachim Colbert, vévague de Montpellier au XVIIe sicle, divisait en péchés spirituels: l'orgueil, l'envie, la paresse, et péchés charnels: la gourmandise et la luxure. Ces sept péchés correspondent aux sept penchants personnels, c'est-à-dire égoites, dont l'ensemble constitue sans doute eq que Renan appelait a l'immondité de la nature ». Pour éviterces péchés, dit M. Lacassagne, la melleure prophylaxie c'est le travail, le travail sagne, l'amelleure prophylaxie c'est le travail, le travail cinquante-sept pierres quel fon trouva dans la vesse de M. de Suffon.

A cette question de l'hygiène des vicillards est d'ailleurs consacré tout le dernier chapitre de Verte vicillesse; on fera bien de le lire lentement. Le vicillard a besoin d'une foule de petits soins qu'il faut savoir lui indiquer, et M. Lacassagne, tout en insistant sur la nécessité du régime et de l'active écrébrale, n'en oublie aucun. L'art de vivre bien et long-temps se résume pour lui en une discipline rigoureuse, mais aimable, que son livre et son exemple ne peuvent qu'engagre à suivre.

SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DE MEDECINE

Séance du 23 mars 1930.

L'influence du calcium sur la glycosurie.— M. Phocas (d'Athènes). Le lait qu'une injection de chlorure de calcium fait disparaitre la glycosurie expérimentale provoquée par les ions du sodium, et l'antagenisme qui existe entre les ions du solium et les ions diatomiques du calcium, a amené l'auteur à administre le calcium a certains diabétiques. Il donne la préférence à l'eau de chaux, parce que son alcalinité peut servir à combattre l'acidose, l'eau de chaux pouvant être préfrable contre l'acidose au bicarbonate de soude qui sature l'organisme d'acide carbonique. Des neut expériences qu'il rapporte, l'auteur conclut à l'excellente action de l'eau de chaux pour obtenir la diminution ou la dispartition du sucre chez les diabétiques.

Note sur l'existence chez l'homme de formes évolutives du spirille de la flèvre récurrente. — MM. Ardin-Delteil et Derrieu. Pendant

Thiver 1914, une grave épidémie de flèvre récurrente a sévidam la population indigène d'Alger; cette fièvre récurrente se différenciait du typhus récurrent nord-africain par la fréquence des troubles méninges, pulmonaires et psychiques ; cle els distingualt aussi par l'existence, dans le liquide céphalo-rachiidien, le sang, les exsudats pleuraux et articulaires, de formations spéciales qui permettent de présumer l'existence d'un cycle évolutif intra-humain du spirille cause de cette affection.

Les auteurs ontrouvé toutes les formes intermédiaires entre so légères surelévations qui apparaissent à la surface du protocolirest les corpuscules et corps fusiformes qui se trouvent à l'état libre dans le liquide cophalor-achidien. A Pleta normat, le protocosire doits e diviser parcinèse normale, Sous l'influence de certaines conditions, peut-être dans les états en mointerreissance, on peut supposer qu'il entre en parthéogénèse et que les chromidites se poursuivent à la périphérie dans des corpuscules et des corps fusiformes pourrus d'un peu plus de chromatine. Les auteurs ne pensent pas que ces corpuscules aunciées soient des formes nécrobiotiques vouées à une déchéance rapide. Ils rappellent les expériences de Godlewski, d'apprès lesquelles des fragments ovulaires anucléés peuvent non seulement vivre longtemps, mais encore transmettre les caractères ancestraux.

Le rôle de la Croix-rouge américaine dans la lutte contre la tuberculose en France pendant la guerre. — M. Letulle.

Séance du 30 mars.

Le traitement de l'encéphalite istharque. — M. A. Netter. — Nous avions émis en mai 1918 l'îdée que l'injection intra-rachidienne du sérum d'anciens malades pourrait, dans l'encéphalite leitarqique, rendre les services qu'elle nous a donnés dans le traitement de la poliomyélite prise au debut. Bien que MM. Sicard et Sabrazès aient employé ces injections et déclaré en avoir obtenu des résultats satisfaisants, une connaissance plus approfondie de l'encéphalite nous amène à penser que ces injections de sérum sont actuellement prématurées, qu'êlles sont ordinairement inutiles et peuvent même être préjudiciables.

Nous donnons à tous nos malades, 6 à 8 fois par jour, l'héxaméthylènetétranine ou urotropine qui, comme l'a montré Crowe, apparaît dans le liquide céphalo-rachidien quelques minutes après l'ingestion et y atteint son maximum après une

demi-heure ou une heure.

Nous leursfaisons prendre une infusion de jaborandi qui a pour effet, en activant la sécrétion de la sellve, de lavoriar l'élimination de la partie du virus certainement fixée dans les cellules ganglionnaires contenues dans les glandes salivaires. Etant donneé l'influence dépressive de la pilocarpine sur le cœur, j'administre concurremment l'adrénaline, très utile coar ter l'asthénic, constante chez tous ces malades et vraisemiblable ment liée à la fixation du virus sur les éléments ganglionnaires des surrénales et de toutes les glandes endocrines.

Dans toutes les formes graves, je fais pratiquer actuellement le plus tôt possible une injection d'essence de térébenthine afin de provoquer, comme le désirait Fochier, un abcès dit de fixation ; j'obtiens ainsi des résultats que je puis qualifier de merveilleux. Sur 27 malades ainsi traités, 19 ont eu des abcès qui ont été ouverts et nous n'en avons perdu qu'un. Sur 25 malades non traités nous avons eu 18 décès, soit plus de la moitié. et nous avons vu mourir les 6 maladés chez lesquels la térébenthine n'avait pas produit de réaction et les 2 qui ont succombe avant la collection du pus. llippocrate, qui a fort bien décrit le léthargus, avait vu que dans les cas où celui-ci ne tuait pas il se produisait un abcès. Il avait constaté l'action favorable des abcès alors que Fochier en provoquait la formation. La formation de l'abcès coïncide avec la mise en train des réactions de défense de l'organisme et la constatation des myélocytes dans le sang faite par notre interne Mozer prouve l'existence du fait au moins pour la moelle osseuse.

Sur l'anorexie chez le pigeon nourri au riz décortiqué et le rôle des vitamines dans la nutrition. — M. A. Lumière montre que si les pigeons nourrisexclu-ivement — et surtout gavés — avec du

riz décritiqué cessent rapidement de manger ou régurgitent le grain qu'on leur fait avaler, cela tient à ce que la nourriture ainsi absorbée subit, dans les premières voies digestives, jabot et gésier, une stase due à ce que lui manque l'imprégnation indispensable par les sucs des glandes à scrétion externe. Les expériences de M. Lumière lui ont donc démontré qu'au riz poil font défaut des substances excitatrices de ces sécrétions glandulaires et qui seraient justement les vitamines. L'addition de quantités très petites d'extrait de levure à cette alimentation, même chez le pigeon arrivé à la phase d'intolérance, réabili les phénomènes nutritifs dans leur état normal.

Un cas de sculpture automatique ... — M.M. Laignel-Lavaiene et J. Winchon rapporten l'observation d'une mysitue délirante qui, après une extase, tout en gardant conscience de ses actes, mais comme sous l'empire d'une volonté étrangère, maîtresse du bras qu'elle engourdit, modèle en 3 heures un buste de la Vierge, dans un sentiment gothique tout à fettanger au caractère antérieur des œuvres de la malade, sculpture un entre de la malade, sculpture de la malade, sculpture de la malade, sculpture post-extatique mettent ce contrasteen évidence.

L'analyse psychologique permit de retrouver dans ce cas, mais avec des interprétations pathologiques, la suite des processus intellectuels tendant vers l'automatisme, qui existent à des degrés divers chez les artistes.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 27 mars 1920

Névralgies occeygiennes. Le syndrome douloureux du filium terminale et des deuxièmes paires occygiennes. — Sous le nom de syndrome douloureux du filium terminale, M. Chartier décrit une forme bien définie de névralgé occugiennes, caractérisée par une doulour permanente au niveau des 2º et 2º vertèbres coccygiennes, une douleur d'étirement s'étendant du coccy à la colonne lombaire, provoquée par la flexion du tronc en avant, esta-di-tier par l'allongement du filium terminale. Par contre, all la pression, ni les mouvements imprimés au coccy in e sout. Il la pression, ni les mouvements imprimés au cocy in e sout esta-di-tier par l'appression de l'altération ou de la compression du filium et des nerfs coccygiens qu'il renferme, sout dans su protin intradurale (méningile) soit dans les considerations soit dans sa portion intradurale (méningile) soit dans les onties esta soit dans sa portion intradurale (méningile) soit dans les onties esta des successions de l'altération ou de la sacré (productions goutteuses, etc.). Selon les cas, on utilisera avoce succès la radiothérapie ou l'effluvation de haute fréquence.

L'injection intercrice-thyroidenne à l'aiguille courbe (trachéofisduislation — M. G. Rosenthal rappelle que l'injection à l'aiguille courbe convient aux injections es pacées comme dans le traitement local de l'asthme ou de l'hémoptysie par l'adrianine, mais que seule, la canule à demeure de la trachéofistulisation réalise les grands traitements des infections graves. Il étudie la technique, parfois délicate chez les grands malades, du changement de canule et insiste sur la nécessité de combatre le réflexe d'intolérance de la trachée, cause d'erreur dans la sérique par voie intra-trachéale n'existe ni chez le lapin ni chez Homme.

Diagnostie endoscopique du cancer du rectum et de l'S lilaque (avec Projections). — M Bensaude montre, à l'aide de nombreuses projections, l'utilité de la rectoscopie dans le diagnostic du cancer du rectume et du colon terminal, si souvent difficile à faire, les creurs tenant à la jeunesse relative du malade, à son aspect florissant, aux symptòmes frustes, à un examen incomplet. La rectoscopie lui a permas ainsi souvent soit de découvrir des cancers méconnus, soit de constater des hémorroides, des poly pe, de la proctosignodité, de l'entéroculie muco-membraneuse, des rectites syphilitiques, des tumeurs "lumoo-membraneuse, des rectites syphilitiques, des tumeurs des cancers, Par la rectoscopie, on peut explorer le gros intestin jusqu'à 35 centim. an-dissaus de l'anus. L'auteur tient à rendre hommage à l'in-

venteur de la rectoscopie, Désormeaux, chirurgien des hôpitaux de Paris, dont le nom n'est mentionné nulle part.

Deux signes radioscopiques précoese de la sténose du pylore. —
M. de Keating-Hart signale deux signes radioscopiques qui lui ont permis assez souvent déjà de reconnaître l'existence de la sténose avant que les signes cliniques ou radiologiques ne l'aient révèlée. Ce sont: 1º une déformation particulière de l'ombre stomacale lui donnant l'aspect d'une pipe allemande, et 2º une oscillation saccadée, rythmique, du niveau du contenu liquide isochrone aux mouvements de la respiration, mais d'une amplitude plus grande, indice de l'effort d'expulsion fait par l'organisme et se traduisant par un véritable coup de bélier. Le premier signe est un signe probable, le deuxième est, pour l'auteur, un signe de certitude de sténose.

H. DUCLAUX.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 20 mars 1920 (Suite)

Lipome périosique. — M. André Trère, présente une observation de lipome périositique pur de l'extrémité supérieure du cubitus opérée chez une enfant de 5 ans. Il s'agit d'une tumeur rare, puisque le mémoire de Schwartz et Chevrier n'en signale que deux observations au niveau de cet organe.

Fibrome utérin et rupture tubaire,  $\Rightarrow$  MM. Moure et A. Buquet

Deux cas de fibro-adénome du rein chez l'homme. —  $J.\ P.\ Tourneux$ , de Toulouse.

Cancer psammeux du sein. - J. P. Tourneux.

Kyste du vagin à épithélium mixte. — MM. J. P. Tourneux et G. Tourneux.

Un cas d'appendicite oblitérante. — MM. J. P. Tourneux et G. Tourneux.

Séance du 27 mars 1920.

Dégonérescence cancéreuse d'un polype fibreux de l'utérus.— MM. J. P. et G. Tourneux (de l'oulouse). — L'examen histologique a montré l'existence d'un épithélioma pavimenteux stratifié. Étant donnée l'absence de toute lésion du vagin et du col utérin, les auteurs pensent que la présence d'une telle variété d'épithélioma doit être misesur le compte de modifications de l'épithélium de revêtement du polype produite par des phénomènes d'iritation et d'inflammation.

Un cas de branchiome du cou.—M. J. P. Tourneux. — Tumeur du volume d'un œuf de pigeon, adhérant à la veine jugulaire interne, s'accompagnant de nombreux ganglions et offrant la stracture d'un épithélioma pavimenteux à petites cellules, sans globes épidermiques.

Un cas d'hydro-appendicitose, — M. J. P. Tourneux. — Il s'agit d'ine hydro-appendicitose à forme latente, trouvaille opératoire, montrant les caractères habituels de cette lésion (distension, atrophie des couches internes, disposition spéciale des glandes couchés parallèlement à la muqueuse).

Il n'y avait pas de lésions tuberculeuses contrairement à ce que l'on observe généralement.

Un cas d'épulés fibreuse pure. — MM. J. P. et G. Tourneux. — Tumeur cliniquement très banale, mais qui offre une structure fibreuse pure, ce qui constitue un cas assez rare,

Luxation et arrachement tubérostiaire avec tumellisation de la tête humérale. — M. Barthélemy (et Nancy). — Un homme de 6½ ans. à la suite d'unccluute sur le coude gauche, présenta une invation antéro-interne de l'épaule du même côté. Après tentative infructueuse de réduction, l'auteur fit la résection de la tête humérale : l'arrachement du trechin et du trochate avait produit une tunnellisation de la tête humérale au-dessous du col aratomique.

Métastase pleuro-pulmonaire d'une tumeur maligne du sein.—

"L'examen des coupes présentées à une séance
précédente, avait prété à des Interprétations diverses. L'envahissement complet des alvéoles pulmonaires de voisinage plaidéit en faveur d'un sarcome.

Eguthélioma primitif de l'ovaire chez une fillette de 12 ans et demi: ablation; gérison maintenue depuis 3 ans et demi. - Georges Pelissier (d'Alger): — La tumeur ovarienne est enclose dans une capsatle blanc bleathre. A la coupe, la tumeur est engrande partie effondrée par des hémorragies. L'écorce périphérique et quelques nodules ont échappé à la dégénérescent des

É'est un épithélioma comparable aux tumeurs de l'adulte, et organisment des monstruosités cellulaires et des mitoses, malgré ces caractères de malignité, la malade est restée guèrie depuis trois

ans et demie.

Grossesse de 2 mois développée chez une maiade présentant 2 kyses bilatéraux et dégénérés ae l'ovaire. — M. Massart. — Cette observation est extrémement rare. La coexistence de grossesse et de kyste de l'ovaire bi-latéral ne se voyant guère que lorsqu'il s'agit de kyste dermoïde.

Čes kystes se sont développés chez notre malade âgée de 25 añs, n'ayant jamais eu d'autre enfant, de façon insidieuse sans troubles marqués des règles. Il y a 2 mois elle a présenté tous les signes d'une grossesse au début, seul le volume exagéré du ventre a attiré l'attention.

L'examen de la pièce montre au niveau du kyste droit un fragment d'ovaire paraissant sain, aux dépens duquel sans doute

s'est développe l'œuf.

L'dutéur insiste sur ce fait déjà signalé que la grossèsse peut suivre son cours après l'ablation bilatérale des annexes. M. le Professeur Faure a récemment opéré un cas semblable, mais il s'agissait de kystés dermoïdes, et la grossesse a continué son cours régulier, sans qu'il y ait eu le moindre trouble pouvant faire craindre l'avortement.

L. CLAP.

# BIBLIOGRAPHIE

La sémiologle cardiaque actuelle, les localisations cardiaques, par le Dt.O; Josu £, médecin de l'hôpital de la Pitié. 2º édition, 1919. Un vol. in-16 de 1/2 pages avec 18 figures: (Librairie J.-B. Bailliére et fils, 19, rue ll'autedeuille à Paris.) Prix net (sans majoration): 3fr.

La notion des localisations cardiaques est une acquisition récente. Misse en lumière, gráce aux recherches physiologiques, ces localisations ont été retrouvées en pathologie humaine. Cette notion des mis coute l'històric cilique et anatomo-pathologique des myoderdites. Elle fait comprendre pourquoi la symptomatologie constatée pendant la vie "rést pis toujours adoquate aux lesions du myoterde trouvées a l'autopale. On n'avait pas étésans remarquer, en étie, qu'à det troublès tres marques répondent pafrois des lesions minumes, et qu'mersament, des lésions étendues donneit lieu, dans certains cas, à des manifestations legères.

a des maniestations regeres, les manifestations permettat d'établir, Laureur a passé en revue les manifestations permettat d'établir les localisations dans entre protéries portions du missible cardisque, les localisations dans entre de la cardisque et l'apparition de fayers d'origine anorhants des sytoles cardisques et cour qui permettud diagnostiquer l'interruption des faisceaux de conduction. Il a envi-sagé successivement les reliques embryonaires du tube cérdisque primitif, portions spécialisées en vue de la production étde la transmission de la contraction cardinaige et le fresie du myocarde.

Les localisations cardiaques douvent être considérées comme des localisations de fonctions. De ce qu'on a pu localisar ces troubes localisations de fonctions. De ce qu'on a pu localisar ces troubes dans une région du cleur, où n'est pas en droit d'admettre qui on troivérés à coujé fire ince lésion métérlelle dans le région inceinne. Le trouble fonctionnel siège dans une région précise du muscle cârdiaque, mais il n'est pas toujours facile de se rendre compte dans qu'elle mestire il dépend d'une lésion locale où d'une autre cause comme l'inducence du systéme nerveux.

Quaire leçons sur les sécrétions internes, par E. Gley, professeur au Collège de France, membre de l'Académie de médecine, 1920, 1 vol. ln-8, de 160 pages. 6 fr. (sans majoration). (Librairie J.-B. Baillière et fils, 19, rue l'autefeuille, à Paris.)

Dans cet ouvrage, M; Gley a voulu montrer les directions sulvies ou à suivre, dégager les idées des recherches heureusement accomplies ou en voie sure d'exécution, déterminer les conditions et in-

diquer, si possible, quelques-unes des lois des phénomènes étudies, bref découvrir les principes qui permettent d'établir une doctrine. Dans la première leçon, l'auteur a voulu, en présentant un exposè historique et critique de la doctrine des sécrétions internes, en donner une idée générale précise.

La deuxième montre à quelles conditions exactes doit répondre le fonctionnement d'une glande pour que celle-ci puisse être légiti-

memerit qualifiée d'endocrine.

La troisième est consacrée à la critique approfondie des méthodes employées dans l'investigation des sécrétions internes et à l'expose des méthodes rationnelles quí devraient seules être mises en œuvre pour cette étude.

La quatrième présente les résultats acquis jusqu'à ce jour ou en voie d'àcquisition dans le domaine des sécrétions internes et en degage la signification biologique.

Physiologie normale et pathologique des reins par L. Avinish, Professour à la Faculté de Médecine de l'Université de Strasbourg, avec une préface du l'é Legueu, 2º édition remanité, în volume gr. ins de 368 pares et 45 figures ou schemas dans le texte et trois planches hors texte en noir et en couleurs, (Masson et Cie, éditeurs, Paris 18 fr. net.)

Peu d'ouvrages sont aussi « personnels » que ce Traité. Si la première édition s'est trouvée rapidement épuisée, c'est sans doute qu'un Traité complet de Physiologie rénale, écrit au point de vue de la physiologie normale aussi bien qu'à celui de la pathologie et même de la clinique médicale, ne pouvair guère être entreprise réalisé en France que par L. Ambard.

Les travaux qui ont attaché son uom à des découvertes précises, fécondes et maintenant répandues dans le monde entier, donnaient à cet exposé d'ensemble une garantie et une portée qui n'expliquent

pas seul d'ailleurs le succés de l'ouvrage.

M. Ambard l'a repira sprès quatre ans et, s'il l'à enrichi des comnaissances nouvelles provoqueles par les recherches de Addis, de Watanabe, de Clairveaux, et aurtout de Widal, de Chabanier et de Josué, - bref, si lon trouve dans ce livre une « somme » de années acquises en jathologie rénale, on y troûve surtout et miétur encore, un exposé systématique et cohérent, - mois dirions voictiers « didactique » lel que des « étudiants » sont en droit de le demander à un maître.

Ici les « étudiants », ce sont dans le sens le plus large tous ceux d'entre les médecins qui veulent penser physiologiquement et réaliser, dans la clinique, l'union concrète de la science expérimentale

et de l'art thérapeutique.

Origine, évolution et trallement des maladies chroniques non contagieuses. Théorie de l'immunité, de l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie, par J. Danvez, de l'Institut Pasteur. — 1920, un vol. in-8, 132 pages, prix net : 5 fr. (Libratrie J.-B. Baillière et lils, 19, rue Hautefeuille, Paris.)

Dans ce petiti ouvrage de 130 pages qui fait suite aux « Princips de l'évolution des maiadies infecticuses » paru chez le même délieur, l'auteur cherche à demontrer la nature anaphylactique de manifestations pathologiques de toutes les affections chroniques d'éditionre par de nombreux exemplés qu'on peut appliquer à toutes est maiades, avec sanctiques des maiades, avec sanctiques de l'estate de l'es

D'une lecture fâcile, cet ouvrage peut suggérer aux médecins béaucoup d'idées nouvelles sur le traitement des maladies réputées

incurables.

La génération humaine, par le Dr G.-J. Witkowski. In-8, 108 fig-3 planches en couleurs, découpées et superposées, 9º édition, revue et corrigée, 1990. Prix: 22 fr., A. Maloine et fils, éditeurs, 27, rue de l'Ecole-de-Médecine, Paris;)

Cet ouvrage, qui fâti i \*tite de l'importante série des ouvres de vilgarisation para-médicate du Dr Witkowski, est écrit autant peut les médecins que pour les gens du monde. L'auteur s'est appliqué atténuer l'aridité des descriptions scientifiques, à l'aide d'ancedotes instructives et plaisantes, ainsi que de faits historiques.

Trois planches en couleurs découpées et superposées montrent l'anatomie des organes de la génération chez l'homme et chez la femme;

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
TMIRON et FRANJOU, SUCCESSEURS.
Maisoo spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# Le cancer métastatique du cul-de-sac de Douglas et du rectum.

Par

A. CADE

Ch. ROUBLER

Professeur agrégé à la Médecin des hôpitaux de Lyon faculté de Lyon, médecin de l'Hôtel-Dieu.

Les métastases pelviennes au cours des néoplasmes de l'abdomen sont connues depuis assez long temps.

Cruzeilher en rapportait déjà un exemple dans son Traité d'antomie pathologique, et on en trouverait un certain nombre de cas en parcourant les Bulletins de la Société antomiaça. Mais pendant longtemps ces observations ne furent publiées qu'à titre de simple curlosité; et ce n'est grêre que depuis une quinzaine d'années que l'on a soupçonné l'importance clinique de semblables métastases et -que l'on a cousacré à leur étude quelques travaux d'ensemble.

19 Les méastases génitales ontété surtout bien étudiées; elles siègent le plus souvent dans les ovaires, rarement das les trompes on l'utérus. Les mémoires de Kraus, de Séldagenhaufe, de Siéclet, en Allemagne, de Bland-Sution en Angleterre, de Gouilloud, en France, leur sont consacrés. Ces auteurs disoutent la pathogénie de ces méastases, insistent sur leurs caractères éllniques et sur les erreurs de diagnostie auxquelles leur constatation précoce peut donner lieur danquelles leur constatation précoce peut donner lieur.

D'autre part, suivant Schenk et Süzenfrey, chez des femmes attentes de néoplasme gastrique ou intestinat, les ovaires de apparence normaux seraient souvent atteints de dégénérescence cancérouse microscopique; aussi ces auteurs estiment-lis que, quand on extirpe un cancer de l'estomac chez une femme en période d'activité sexuelle, il est nécessaire d'enlever systématiquement les deux ovaires.

Le travail de Hartmann et Metzger, la thèse de Metzger, sur les métastases ovariennes des cancers digestifs, contiennent beaucoup d'observations résumées et une riche biblio-

graphie de la question.

2º Le cancer secondaire de l'ovaire n'est pas la seule métastase pelvienne possible des cancers primitifs des viscères abdominaux; on observe parfois des tumeurs métastatiques

au niveau du cul-de-sac de Douglas.

Celleci furent étudiées par Strauss, puis par Orla qui ont signalé leur fréquence et leur importance diagnostique. Suivant Hosenstirn, elles sont plus fréquentes et plus précoces que les métastases ovariennes ; jamais, selon lui, on n'obsevrorait l'envahissement de l'ovaire sans qu'il y eût siuultanément des noyaux métastatiques dans le cul de-sac de Donglas.

Se Jougnes.

3º Les métastases rectales outété aussi observées à diverserprises. Chiari en signata l'existence dans le cancer de l'estonac ; et depuis, Pagr., Kelling, Toyaumi, Koppeter en out rapporte des observations. Mais d'est surtout Schnitzler, qui, à propos de 11 cas personnels, a insisté sur ces géralisations rectales des cancers abdominaux et sur leur importance pratiens.

Plus récemment Bensaude, dans une étude d'ensemble sur les métastases intestinales, au cours du cancer de l'estomac, attire à nouveau l'attention sur la valeur diagnosti-

que des métastases rectales.
Citons également le travail de De Crame et celui de

J. Ochler sur le niême sujet.

La revue critique de *Lenormant*, la thèse de *Bardy* envisagent dans leur ensemble les généralisations pelviennes au

cours des cancers abdominaux.

Laissant de côté les métastases ovariennes, nous nous occuperons seulement dans ec mémoire, des généralisations néoplasiques au Douglas et au rectum, à propos de 3 observations personnelles que nous cervous utile de rapporter en raison de la rareté relative de faits semblables. \*\*\*

OBSERVATION I. — T...., Clémence, 71 ans, tisseuse, entrée à l'hôpital le 7 mars 1914 pour ictere, décédée le 1° mai 1914.

Rien à signaler dans les antécédents béréditaires et personnels. Bonne santé habituelle, L'affection actuelle a débuté en septembre 1913 par des douleurs dans le flanc droit, de l'amaigrissement, de l'anorexie surtout pour la viande. Vers le 10 janvier 1914, la malade eut des vomissements qui disparurent 10 jours plus tard, maisfelle continua à ne pas manger. Depuis le 1st mars elle présente de l'itière.

On constate un ictère assez foncé des téguments et des muqueuses, une légère ascite, et à la palpation un gros foie dur, douloureux, nettement bosselé. Rien aux poumons ni au cour, Les urines sent claires et ne contiennent ni sucre ni albumine. Les matières ne sont pas décolorées ; la réaction de Weber est.

négative. Léger œdème des membres.
On porte le diagnostic de cancer du foie, sans doute secon-

daire à un néoplasme gastrique.

La malade meurt cachectique le 1er mai 1914.

Autopsie. — Dans la cavité péritonéale, 5 à 6 litres de liquide ascitique bilieux ; les plèvres sont normales.

Des adhérences soildes unissent le pylore, le duodénum, les voies biliaires et la face inférieure du foie. Après ouveriure de l'estomac, le pylore est intact. On ouvre le duodénum et on cherche à cathédrieur le rhoidédoque; artivé au 1/3 supériude ce conduit. le stylet butte contre une gangue méoplasique qui englobe également la parte inférieure du canal hépatique.

le canal cystique et le col de la vésicule. Les parois de la vésicule sont épaissies, mais l'infiltration néoplasique est limitée au col de cet organe; à l'intérieur de la cavité vésiculaire on trouve 4 gros calculs.

Le foie est imprégné de bile. Dans la région sus-pancréatique, on trouve de gros ganglions adhérents à la tête du pancréas;

celle-ci paraît saine.
Au niveau du petit bassin, on découvre dans le ligament large droit une tumeur du volume d'un œuf, de couleur lie de vin et de consistance ferme, qui présente en son centre un amas de substance visqueuse rappelant un peu le frai de grenouille.
L'ovaire du même côté est aumenté de volume et présente, sur la coupe, un aspect lardacé. Dans le cul-de-sac de Douglas on trouve également une masse durc qui unit solidement l'ulérus et le rectum; sur une coupe de l'ulérus, sa paroi postérieure et infiltréde dehors en dedans, mais cette infiltration respecte la lumière centrale. La muqueuse rectale appareit s'aine et nulle part il n'existe de sténose.

Les autres organes ne présentent aucune lésion apparente.

Examen histologique. — 1º Sur les fragments des voies biliaires examinés, on constate dans toute l'epoisseur des parois une grande abondance de tormations épithéliaires, sous forme soit de cavités glandulaires rudimentaires, soit surtout de boyaux épithéliaux irréguliers.

2º Peritoine du cul-de-sac de Douglas : il s'agit d'un tissu fibro-adipeux bourré de productions épithéliales analogues à celles ci-de-ssus.

3º Ligament large et ovaire: les 2 fragments ont le même aspect et sur aucun d'eux iln'est possible de retrouver la structure de l'ovaire. On voit un stroma übreux assez dense dont les travées sont dissociées par de gros boyaux épithéliaux pleins et aussi par des formations glandulaires frustes semblables très exactement à celles observées sur le cholédoque.

4º Le foie et les ganglions offrent les mêmes formations épithéliales.

Chez cette maladeil s'agii, en résumé, d'un néoplasme primití des voice biliaires s'égeant an nivea du confluent élolédoco hépatico-eystique, avec généralisations hépatiques, gongionueires et pelviennes. Les noyaux métastajues, constatés au niveau de l'ovaire droit, du ligament large du même côté et du cul-de-sac de Douglas n'attièrent nullement l'attention pendant la vie et furent seulement découverts à l'autopsic.

Observation II. - B...., Benoît, 60 ans, peintre plâtrier, entré à l'hôpital pour troubles digestifs le 9 janvier 1914, décèdé le 9 février 1914

Rien à signater dans les antécédents héréditaires. Personnellement, alcoolisme, paludisme à 27 ans en Algérie,

saturnisme professionnel (coliques de plomb en 1904). L'affection actuelle a débuté il y a 4 ou 5 mois par des douleurs abdominales, des troubles dyspeptiques, de l'anorexie avec dégoût pour la viande, des vomissements. Amaigrissement de plus de 10 kgs en 5 mois. Depuis 15 jours,

le ventre a augmenté de volume.

Il existe une ascite abondante; après évacuation de 7 à 8 litres de liquide on perçoit dans les régions hépatique et épigastrique une masse très dure, bosselée, non douloureuse, et, à gauche, on voit l'estomac, en état de tension intermittente, présenter des ondes péristaltiques. La rate n'est pas hypertrophiée.

Pas de ganglions inguinaux ni sus-claviculaires,

Au toucher rectal: on percoit à 6 ou 7 centimètres au-dessus de l'anus une masse dure, située en avant du rectum, dans le Douglas, non ulcérée ni bourgeonnante ; il ne s'agit pas d'un néoplasme du rectum, mais d'une masse anté-rectale.

L'examen rectoscopique montre que la muqueuse est partout normale. Le malade est un peu constipé, ne se plaint pas de douleurs

au moment de la défécation. La réaction de Weber est très positive.

Aux poumons, quelques râles de bronchite. Rien au cœur. Ni sucre ni albumine dans les urines.

Le diagnostic porté fut : néoplasme pylorique avec généralisations péritonéales, hépatiques et pelviennes.

Le malade s'est affaibli progressivement, a présenté des vomissements continuels, et est mort de cachexie le 9 février.

Aulopsie. - On constate l'existence d'une ascite abondante, et on aperçoit une énorme masse néoplasique dans la région du

pylore, laquelle a envahi le grand épiploon. A la surface de l'intestin et sur toute l'étendue du péritoine nombreux noyaux néoplasiques, de petites dimensions, particulièrement confluents au niveau du mesentère. Après ouverture de l'estomac, vaste cancer bourgeonnant, encéphaloïde, de toute la région pylorique, déterminant une sténose orificielle très serrée. Le foie contient de nombreux novaux de généralisation, assez petits et dépassant à peine le volume d'un pois. La rate, les reins et les viscères thoraciques ne présentent aucune altération digne d'être notée.

Dans le cul-de-sac de Douglas, on trouve une masse très dure, nettement distincte de la vessie et de la prostate; après dissection on reconnaît qu'il s'agit de l'S iliaque prolabé et englobé par de la péritonite cancéreuse.

A la partie supérieure du rectum, il existe un point un peu sténosé; à cet endroit la muqueuse est normale mais tout autour du conduit intestinal on trouve du tissu néoplasique. Il s'agit d'une métastase dans le Douglas, enserrant le rectum et englobant l'S. iliaque prolabé dans ce cul-de-sac péritonéal.

Examens histologiques. - L'examen d'un fragment de la masse incluse dans le eul-de-sac de Douglas montre au sein d'un stroma fibreux assez dense des îlôts et boyaux épithé!iaux.

La muqueuse intestinale n'est pas envalue par les formations épithéliomateuses.

En somme, chez ce malade atteint d'un volumineux néoplasme pylorique avec généralisations hépatiques et péritonéales multiples, la nature métastatique de la tumeur, percue dans le Douglas par le toucher rectal, était facilement reconnaissable en raison de l'intégrité complète de la muqueuse, constatée à l'examen rectoscopique.

Observation III. - B ...., Marie, 72 ans, ménagère, entrée à l'hôpital le 8 mai 1919, décédée le 19 mai 1919.

Rien à signaler dans les antécédents. Bonne santé habituelle, Grippe pendant l'hiver 1918-19.

L'affection actuelle date de 3 mois, et a débuté par de la fatigue, de l'amaigrissement et de l'augmentation de volume du ventre.

On constate, à l'entrée, une ascite volumineuse avec circulation complémentaire, un cedeme des jambes, et des symptômes d'épanchement à la base droite

Dans l'hypocondre gauche on percoit une masse dure qui donne nettement la sensation du choe en retour. Rien au cœur. Pas d'albumine. L'appétit est conservé même

pour la viande. Pas de ganglions sus-clavieulaires.

Après ponction de l'ascite (6 litres de liquide hémorragique), la palpation de l'abdomen est plus facile ; on perçoit de nonbreux noyaux durs, néoplasiques, dans la région sus-ombilicale, surtout à gauche.

Le foie et la rate ne semblent pas augmentés de volume. Dans toute la région sous-ombilicale on ne perçoit rien d'anormal.

Au toucher vaginal, on sent dans le Douglas un noyau dur, un peu douloureux, peu mobile ; l'utérus lui-même n'est pas gros ; il n'existe pas d'ulcérations du col. La malade n'a pas de métrorragies.

Au toucher rectal on perçoit la même masse en avant du rectum ; la muqueuse de cet organe n'est pas ulcérée.

L'examen radi-scopique de l'estomac a montré une image lacunaire...

La malade, très amaigrie et cachectique, est décèdée le 19 mai. Aulopsie. - On constate l'existence d'une ascite abondante (8 à 10 litres de liquide hémorragique), et de nombreux noyaux néoplasiques disséminés dans tout l'étage supérieur de l'abdomen ; le plus gros est formé par le grand épiploon. Ils sont constitués par un tissu mou, encéphaloïde; quelques-uns,complètement ramollis, contiennent une bouillie puriforme. Ils sont nombreux dans la région sous hépatique, au niveau

du petitépiploon, autour du duodénum et également au niveau du péritoine sus-hépatique ; entre le foie et le diaphragme on trouve un gros abcès (près d'un litre de liquide puriforme).

Le foie lui-même est intact et ne contient pas de noysux. La rate est normale. Les reins sont pâles.

On dissèque le tube digestif depuis l'œsophage jusqu'au rectum; on ne trouve aucune ulcération; partout la muqueuse est intacte ; les noyaux néoplasiques que l'on voit à la surface péritonéale du tube intestinal (surtout du gros intestin) sontadhérents à lui, mais à leur niveau la muqueuse ne présente pas trace d'altérations.

La muqueuse du rectum est intacle; entre cet organe et l'utérus on trouve une assez grosse masse néoplasique, constituée par le même tissu blanchâtre d'aspect encéphaloïde, laquelle englobe les trompes et les ovaires ; l'utérus et le vagin ne sont pas altérés.

Les poumons présentent des lésions de broncho-pneumonie

Conclusion : néoplasme péritonéal avec noyaux multiples disseminés à la surface de l'intestin ; le point de départ de ce cancer ne paraît pas être le tube digestif, ni un autre viscère abdominal.

Examen histologique. - Il s'agit d'un néoplasme du type glandulaire, formé de cavités glandulaires assez typiques, assel régulières. L'origine épiploique est à rejeter; le point de départ de la tumeur est dans un organe glandulaire, peut-être le tube digestif.

Chez cette malado, arrivée à l'hôpital dans un état de cachexie avancée, l'existence d'un néoplasme abdominal ne faisait pas de doute, mais son origine était discutable. La perception, par les touchers vaginal et rectal, d'une masse dure dans le culde-sac de Douglas, pouvait faire supposer un point de départ pelvien ; mais il "cxistait pas d'hémorragies utérines ni intestinales, et les muqueuses n'étaient nullement ulcèrées. Pus vraisemblable était l'hypothèse d'un cancer de l'estomac ou de l'abdomen supéricur, avec noyau métastatique dans le Douglas-L'autopsie ne permit pas de découvrir le siège de la tument primitive qui devait se trouver, ainsi que l'examon histologique l'indique, dans un organe glandulaire; mais en tout cas l'origine utérine, annexielle ou rectale de ce néoplasme doit être rejetée.

Etiologie et fréquence. — Les trois observations que nous

venons de rapporter, et que nous avons pu recucillir dans un laps de temps assez court, sont bien pour nous montrer que le cancer métastatique du cul-de-sac de Douglas et du rectum est loin d'être exceptionnel. D'alleurs, au cours des néoplasmes de l'abdomen supérieur, le péritoine du cul-desac de Douglas est aut seint plus souvent et plus précement que les ovaires par la généralisation neoplasique, ainsi qu'il résulte des recherches de Rosavszma. Cet auteur a examiné mét 5 de dipaise de suncéreur à caminé mét 5 de dipaise de suncéreur ; dans 1/3 des ces (5 fois sur 15) il a constait l'existence d'une infiltration néoplasique du péritoine dans le fond du cul-de-sac. Tous ces cas positis éconcernaint des femmes; dans 4 d'entre eux, les ovaires étaient indemnes, dans un seul ils étaient le siège de métastases néoplasiques.

Les généralisations rectales se rencontrent presque exclusivement chezl'homme; seuls les cas de PAVR, KAPE-LER et une observation de Scinntzlerroncernent des femmes. Elles sont d'ailleurs d'observation moins courante, et suivant Bardy on n'en connaissait encore en 1913 qu'une vingtaine d'observations, dont 11 dues à SCHNIZIZER.

Ces métastases dans le Douglas et le rectum s'observeraient surtout dans les néoplasmes de Pestomac, LERICHE, dans sa thèse, signale leur fréquence après la gastrectomie : sur 36 cas de récidive a près résection de l'estomac, l'4 fois on troura une généralisation dans les ovaires ou le Doudias.

Mais les tumeurs primitives des organes abdominaux autres que l'estomac peuvent leur donner naissance: néoplasmes de l'intestin, du foie, plus rarement des voies biliaires (obs. I.) ou du pancréas.

PATHOGÉNIK. — On peut discuter sur le mode d'envahissement du cui de-sac de Douglas et du rectum. L'hypothèse d'une généralisation par voie sanguine ou lymphatique satisfait peu l'esprit. Plus probablement il \*agit d'une genére de cellules cancéreuses tombées dans la cavité péritonéale (Kraus). Il n'ést pas nécessaire pour cela que la tumeur primitive ait envahi macroscopiquement la séreuse; il suffit que des boyaux néoplasiques indirent les tuniques de l'organe le long des vaisseaux lymphatiques et des fentes du tissu cellulaire et viennent affleurer la séreuse. Alors les cellules cancéreuses peuvent se détacher, tomber dans la cavité abdomianle ; de la, par leur propre poids, et aidées par les mouvements des intestins et de l'epipone, elles vontgagner les parties déclives, c'est-à-dire le cul-de-sac de Douglas, et, par propagation de voisinage, le rectum

ETUDE CLINIQUE. — Le tableau symptomatologique est variable suivant les observations.

4º Dans quelques cas, le néoplasme primitif a été diagnostiqué, et c'est seulement en faisant un examen complet du malade, ou à l'autopsie (obs. I), que l'on découvre une métastase prérectale, laquelle était restée complètement latente au point de vue fonctionnel.

29) Dans d'autres cas, le cancer primitif est également connu, mais malade aceus quelques troubles fonctionnels rectaux, présente des signes de rectite ou de rétrécissement du rectum (douleurs à la défécation, constipation opinitàre avec débalels diarrhéques, ballonnement abdominal), qui font pratiquer un toucher et reconnaître l'existence du noyau métastatique (obs. II).

Dans les généralisations rectales survenant au cours d'un nobleme pylorique, la rétraction abdominale qu'il est d'usage de constater dans cette affection ferait place à un ballonnement, à peu grès semblable à celui d'une personne nombles de la peu grès semblable à celui d'une personne

normale (signe de l'Ansila, idié par d'Este).

30 Dans un dernier groupe de faits, le néoplasme primitif
est latent ou n'est pas diagnostiqué; les signes généraus sont au premier plan, ou bien le malade accuse des troubles fonctionnels intestinaux (douleurs continues ou paro-Xystiques, signes d'obstruction).

Le toucher rectal faisant percevoir une tumeur, on peut penser à un cancer primitif du rectum. SCHNITZLER, chez un de ses malades, commit l'erreur complète et pratiqua la résection de cet organe.

Les signes fournis par le toucher rectal dans ces tumeurs métastatiques sont cependant bien particuliers. On peut percevoir:

a) Soit une masse dure, peu mobile, dans le Douglas, constituée par l'ovaire prolabé ou par une métastase péritonéale; dans ce dernier cas elle serait constituée par plusieurs petits nodules qui ne tardent pas à se fusionner (Lezars).

b) soit une influtation néplasique, dure, cu naton de logs de local à tation néplasique, dure, cu naton de logs de local à tation néplasique, dure, cu natignant plus arrement toute le directiférence de l'organe, et signant à 6 u 8 en neutron au-dessas de l'anus, la muqueuse, à ce niveau, est tendue, immobile sur les plans profonds, mais ne présente ui uléctations ni bourgeons ; ce n'est que tardivement qu'elle peut être envahie, et en un point limité (CCLLER).

D'ailleurs, les selles ne sont ni sanglantes ni fétides, et l'examen rectoscopique montre l'intégrité parfaite dela muqueuse (obs. II).

Au contraire, dans le cancer primitif du rectum, l'ulcération précoce est de règle.

Conclusion. — La constatation de ces métastases prérectales présents une grande importance diagnostique et pronostique.

Daus les cas où le cancer primitif est inconnu, l'examen par le toucher et la rectoscopie donnera des signes particuliers qui aideront à éliminer le cancer rectal primitif. «Toutes les fois, dit BENSAUDE, que l'examen du rectum montrera l'existence d'une infiltration de sa paroi, sans ulcérations de la maqueuse ni bourgeonnement, on devra songer à une métastase cancéreuse du rectum et chercher la tumeur prmitire au niveau de l'estomac ».

Lorsque le néoplasme primitif est diagnostiqué, la constation de cette tuneur métastatique indique au clinicien qu'il existe une généralisation péritonéale, et au chirurgien qu'il doit se contenter d'une opération purement palliative ou s'abstenir de toute intervention.

#### BIBLIOGRAPHIE

- Bardy. Les métastases pelviennes des cancers de l'estomac. Th. d'Alger, 1912-13, nº 3.
- BENSAUDE.— Etude clinique des métastases intestinales du cance de l'estomac. Importance diagnostique des métastases rectales. Soc. méd. des hôp. de Paris, avril 1910.
- De Crame. Cancer gastrique avec métastases intestinales (cœcale et rectale). Soc. d'anat. pathol. de Bruxelles, 15 décembre 1910. La Ctinique (de Bruxelles), 23 décembre 1910, t. XXIV, p. 1016. D'Estr. — Le signe de Tansini dans le diagnostic des métastases
- D'E-rr. La signe de Tansini dans le diagnostic des métastases intestinales du cancer du pylore, Gazz, deg. Ospoel, t. XXXII, p. 1497. GOULLOUN. — Du cancer de l'Ovaire au cours de l'évolution des cancers de l'estomac, de l'intestin et des voies biliaires. Rev. de Gynée, et chir. adatom., 1907, l. XI, p. 195.
  - Kraus. Monatschrift fur Geb. und Gynaekologie, Bd. XIV.
- méd., juillet 1910, nº 29, p. 340.
- Lenormant. Les métastases pelviennes des cancers de l'abdomen supérieur (estomac en particulier). Presse médicale, 29 octobre
- Leriche. Des résections gastriques pour cancer. Th. Lyon,
- Metzger. Les métastases ovariques des cancers digestiffs, Th. Paris 4910-11, nº 354.
- J. Ochler. Contribution à l'étude du carcinome métastatiqu du rectum. Beit. z. klin. Chir., novembre 1913, t. LXXXVII, fasc. 3.
- ROSENSTIEN. Les métastases cancercuses de l'ovaire et du cul. de-sac de Douglas. Arch. f. klin. Chir., 1910, t. XCII p. 794. Schntzler. — Sur les métastases rectales des canceis de l'esto-
- Schttzler. Sur les métastasses retains des cancels de l'este mac. Mitt. aus den Grenzgeb. der Med. u. Chir., 1909, t. XIX., p. 205 Sitzenfree. Sur les métastases ovariennes microscopiques dans le cancer de l'estumac. Mitt. aus den Grzgeb. der Med. u. Chir., 1909

### CLINIQUE INFANTILE

#### La pleurésie séro-fibrineuse simple chez les enfants

D'après une leçon faite par M. le professeur Hutinei. à l'Hôpital des Enfants-Malades.

Voici un enfant de 7 ans et demi qui est entré le 2 mars dernier, ayant été pris de fièvre, de mal de tête et s'étant mis à tousser depuis huit jours. Cet enfant présentait des ganglions. était pâlot et dyspnéique. Le thorax était assez distendu du côté gauche, mais pas d'une façon exagérée. La percussion de l'espace semi-lunaire de Traube donnait de la sonorité. Toute la partie supérieure du thorax en avant et en arrière était mate. A l'auscultation, un gros souffle, de la broncho-égophonie, avec quelques râles éclatant sous l'oreille. L'existence de la pleurésie n'est pas douteuse. Mais il y a autre chose, et l'épanchement n'est pas aussi abondant qu'on pourrait le supposer. C'est qu'il y a de la congestion pulmonaire au-dessous. De fait, on pratiqua une ponction, et au lieu de tircr d'un coup un litre de liquide, comme on pouvait le croire avec un thorax ainsi distendu, on tira environ 80 grammes. Après 5 à 6 jours on constatait des frottements à la base : la pleurésie avait disparu. Un autre épisode s'est produit. Cet enfant a fait une petite poussée fébrile, avec apparition d'un gros souffle au sommet gauche, accompagné de sonorité et d'absence des vibrations thoraciques. Il ne s'agissait donc pas d'une fonte tuberculeuse, comme la pensée aurait pu en venir à l'esprit. C'était un petit pneumothorax partiel dont il ne reste plus trace à l'heure actuelle.

La pleurésie séro-fibrineuse simple, chez les enfants, dont voilà un exemple, se présente en effet avec des caractères particuliers. On ne peut partager entièrement les idées émises jusqu'à ces derniers temps dans la plupart des livres au sujet de la gravité et des formes cliniques de la pleurésie chez l'enfant. Il faut savoir que chez les enfants la tuberculose ne présente ni la même marche, ni la même gravité que chez l'adulte. Plus l'enfant est jeune et plus la tuberculose chez lui se présente sous des formes graves. On peut même dire que les enfants très jeunes, les nourrissons, par exemple, en présence de la tuberculose, se comportent un peu comme certains animaux de laboratoire. Quand ils sont atteints par la tuberculose, celle-ci ne tarde pas à s'étendre, à se généraliser et à prendre des allures extrèmement graves. Il y a donc là une sorte de paradoxe. On dit généralement que la tuberculose pleurale chez l'enfant est courte et bénigne. Vergnac, dans le service de Barthez, à l'ancien hôpital Sainte-Eugénie, relevait 320 cas de pleurésie, sur lesquels pas un seul décès n'avait été constaté, Il est vrai que dans la dernière édition de Rilliet et Barthez figure une statistique de 340 cas sur lesquels il y eut 34 décès. Roger donne une statistique de 97 cas de pleurésie, sur lesquels 93 guérisons et 4 morts. C'est encore l'opinion de Cadet de Gassicourt et qu'on trouve dans les premiers articles de Netter : la pleurésie tuberculeuse chez l'enfant est souvent un peu plus longue, plus tenace que la pleurésie de l'adulte

La pleurésie de l'enfant est-elle réellement comparable à celle de l'adulte ? Autrefois, la pleurésie, qu'est-ce que c'était ? Une inflammation simple, c'est-à-dire une irritation de la plèvre causée par l'action du froid. On sait que le froid est la cause occasionnelle de la pleurésie dans un assez grand nombre de cas, mais que la cause vraie, c'est la tuberculose. C'est le bacille de Koch qui est l'agent pathogène de la tuberculose locale qu'est la pleurésie séro-fibrineuse. Eh bien ! les faits montrent d'abord que la pleurésie chez l'enfant très jeune est exceptionnelle. Barié disait n'en avoir jamais vu au-dessous de 6 ans. Assez souvent, pourtant, on en voit. Voici même plusieurs observations de nourrissons au-dessous de 1 an. De 3 à 10 ans la pleurésie est déjà plus fréquente, et c'est précisément à cet âge que la pleurésie séro-fibrineuse de l'enfant se présente avec des caractères spéciaux qui la différencient de la pleurésie de l'adulte. Après 10 ans, à mesure que l'enfant grandit, lorsqu'il arrive à l'adolescence, les caractères de la pleurésie se rapprochent de plus en plus de celle de l'adulte.

Tous les médecins ont dit jusqu'ici que la pleurésie sériofibrineuse de l'enfantétait à la fois plus courte et plus bénigne, que ses manifestations étaient parcilles à celles qu'on observe dans la pleurésie de l'adulte, mais presque tous ont fait remarquer que le diagnostic en est plus difficile. Il est souvent difficile, parce que les symptômes les plus intéresants, que l'on rencontre ches les pleurétiques adultes, sont œux fournis par la palpation : abolition des vibrations thoraciques, par l'auxcultation : égophonie, pectorioquie aphone. Mais il est difficile de rechercher ees signes-là chez un enfant intimide, effrayé en présence du médecin qu'il ne connait pas. Il parlera d'une voix gréle qui ne fera pas vibrer le thorax. Voila donc des signes de premier ordre qui feront défaut dans la plupart des esses de premier ordre qui feront défaut dans la plupart des esses

De plus, chez les enfants, la pleurésie se présente sous des formes un peu anormales. D'abord son début est quelquelois très net, très franc. Un enfant est pris tout d'un coup de flèvre, de point de côté. Il tousse. Il reste couché sur le côté malade. La respiration s'acéclère. On trouve de la matité, bientoid souffle, des signes d'épanchement. Dans ces cas le diagnostie est facile.

Mais il en est d'autres où les symptômes sont autrement frustes. Combien de fois verra-t-on des enfants qui n'ont qu'un simple malsies, continuent à marcher, soull'ent de céphalaighe, de troubles digestifs, d'inappétence. Les symptômes du debut font penser à toute autre chose qu'à une affection pleurale. Il n'est pas rare, quand ces enfants ont des ganglions, des signes plus ou moins nets d'adénopathie médiastine, et qu'on les trouve suspects de tuberculose, de faire le diagnostic de méningite au début; ils ont simplement une pleurésie.

Qu'on examine les signes qui marquent le début de la pleurésie, par exemple le frissor, è plant le frisson, à par lecréaine aes exceptionnels, on ne le rencontrera pas chez les anque, ou il est atypique; c'est plutôt une douleur de ventre, comme dans la pneumonie, ce qui fait que parfois on a pense à une appendicite. La flèvre, chez certains enfants, atteindra 29 et 46°; au contraire, chez certains enfants, atteindra ever il continueront à marcher, puis un beau jour on s'apercevra qu'ils sont un peu génés pour respirer et on sera étonné de constater l'existence d'un épanchement considérable dans poitrine. L'enfant tousse quelquefois; souvent il ne touse pas. Il toussera à un moment donné, c'est lorsque le liquide sera assez abordant pour comprimer le poumon. Lorsqu'on le fera assexoir, lorsqu'on le changera de position, il aura cette toux pleurétique qu'on connaît chez l'adult, il aura cette toux pleurétique qu'on connaît chez l'adult, il

On ausculte. Au debut d'une pleurésie, on s'attend à entende des frottements. La réaction pleurale s'accompagne d'exaudation fibrineuse. Il doit y avoir des frottements ? Eh bien,
no, on n'antend presque jamais de frottements au début d'une
pleurésie chez l'enfant, On les entend au décours de la maladie,
quand le liquide est resolute. Per conséquent, ce premier symptième loud qui est le frottement fers presque toujour défaut.
Ce qu'on teour des le frottement fers presque toujour défaut.
Ce qu'on teour les le fegère diminution de les sortifs, une
production finible, avec des relas sous-crépitants localisés.
Mais, dirat-on, ceci n'est pas une pleurésie ? Non. C'est de la
congestion pulmonaire, au niveau de lauquelle se fers biende
une réaction pleurale. Mais la congestion pulmonaire paint précédel ar pluseure jours réaction pleurale. Combien, n'écis
c'il un cifant qui toussait, qui tovait un peu de congestion pleur dedruc nofant, qui toussait, qui tovait un peu de submatilé ! Et puis,
au hout de-5 à l'ous, la matité augmentait, la respiration
s'affablissait, l'égophonie apparaissait, la pleurésie se consti-

Donc, la pleurésie ne se constitue pas toujours de suite. Elle peut n'apparaitre qu'après une phase de congestion initiale qui peut durer quelques jours. A un moment donné, l'épanchement se fait ; il est plus ou moins abondant, et alors la maladie et plus facile à reconnatire. D abord quand l'épanchement est assez abondant, or voit le thorax se dilater. On sait que le thorax se distend très facilement chez l'enfant, chez qui le gril costal est très mobile. On voit le thorax devonir plus globuleux ; les espaces intercostaux s'affaissent. On met une main

sur la poitrine, et quelquefois on perçoit une diminution ou une abolition des vibrations thoraciques, chez les enfants dėja grands, assez raisonnables, qui ont la voix suffisamment

forte pour faire vibrer la thorax.

Le signe le plus important, c'est la matité, qu'il faut étudier avec le plus grand soin chez l'enfant quand on veut faire le diagnostic d'une pleurésie. Dans la plupart des cas, c'est une matité limitée par en haut par une courbe connue sous le nom de courbe de Damoiseau dont le point culminant répond au niveau du creux axillaire. Quand cette matité est caractéristique, elle permet d'affirmer la présence d'un épanchement et d'en apprécier l'abondance plus ou moins considérable. Mais on s'y trompera quelquefois, parce que le niveau supérieur de la matité, au lieu d'être aussi régulier que dans les cas classiques, peut être très irrégulier, se prolonger par une zone submate plus ou moins étendue qui est due, dans la plupart des cas, à la présence de la congestion pulmonaire qui coexiste avec l'épanchement.

D'autre part, chez les enfants qui ont une grosse matité, il arrivera, comme chez ce malade, qu'on trouve l'espace semilunaire de Traube encore sonore, ce qui est l'indice d'un épanchement plutôt peu abondant, avec une grosse matité par en haut. C'est parce qu'il y a de la congestion pulmonaire.

Il y a d'autres formes de pleurésies qui sont assez communes chez les enfants : ce sont des pleurésies presque apyrétiques, des pleurésies sournoises qui se constituent à froid, pour ainsi dire, et où la limite de la matité est absolument horizontale. C'est ce que Lasègue appelait les « pleurésies tournantes » et qu'il considérait comme essentiellement tuberculeuses, alors que les autres étaient rhumatismales.

Quand la pleurésie se fait à froid, lentement, sournoisement, que le malade n'est pas alité et continue à marcher, il n'y a pas de raison pour que la ligne de matité soit oblique comme dans la courbe de Damoiseau. C'est une pleurésie trainante, torpide, avec liquide peu fibrineux qui s'équilibre très bien.

A l'auscultation, on trouve généralement un affaiblissement plus ou moins considérable du murmure vésiculaire, une disparition presque complète de la respiration dans quelques cas. Si on fait parler les malades, on peut constater l'égophonie et la pectoriloquie aphone, chez les grands, pas chez les petits. On entend un souffle aigu, pleurétique. Si on fait tousser, on entend non pas des frottements, mais des râles dus à ce qu'audessous de l'épanchement de la plèvre il existe une congestion pulmonaire plus ou moins acceutuée.

Mais dans certains cas le diagnostic est beaucoup plus difficile. En même temps que la matité et le souffle, il y a de gros râles humides à timbre caverneux. C'est un fait signalé depuis les pleurésies purulentes où les bronches sont plus ou moins dilatées, mais qui peut se rencontrer exceptionnellement dans les pleuresies séro-fibrineuses. On peut croire qu'il existe une caverne de la base. Ce sont des phénomènes qui se produisent rassent plus qu'ils n'aident au diagnostic.

La température est assez variable. La dyspnée n'est pas touchements, être assez forte dans des épanchements peu abondants. C'est qu'elle a plusieurs facteurs. Ce n'est pas seulement l'abondance de l'épanchement, la compression du poumon,

rapidement le liquide diminue, la fièvre tombe progressive-ment en lysis ; mais pendant longtemps encore il restera au niveau du foyer de l'épanchement une diminution de la sono-

rité, une diminution du murmure respiratoire.

Quelle est la gravité de la pleurésie séro-fibrineuse chez l'enfant ? Chez les très jeunes, cette pleurésie est incomparablement plus dangereuse que chez l'adulte. Chez l'adulte, la pleurésie est une maladie dont on ne meurt pas, en dehors de très grands épanchements qui pouvent entrainer des syncopes. Sur les 3 nourrissons qui ont eu des pleurésies sérofibrineuses, 2 sont morts de méningites en l'espace de 2 mois ; le troisième a été perdu de vue, mais il est probable qu'il aura eu le même sort que les autres.

Pourquoi cette gravité ? Est-ce l'épanchement lui-même qui tue l'enfant ? Mais non. C'est que la pleurésie séro-fibrineuse chez le nourrisson est un fait accidentel, un épisode au cours du développement et de l'extension d'une tuberculose plus ou moins généralisée.Les enfants très jeunes qui font ces épanchements sont des sujets qui ont de grosses adénopathies médiastines, des broncho pneumonies caséeuses, quelquefois des lésions osseuses, et qui finissent par des méningites,

Mais à mesure que l'enfant grandit, la pleurésie séro-fibrineuse apparaît de plus en plus comme une tuberculose localisée. Chez l'adulte, c'est une tuberculose locale de la plèvre, qui ne dépend pas exclusivement de la plèvre. Lasègue commençait une leçon par cette boutade : Messieurs, la pleurésie n'est pas une maladie de la plèvre. En effet, ce n'est pas le vernis pleural qui est atteint par l'infection bacillaire d'emblée. C'est parce que le poumon sous-jacent, les ganglions du yoisinage sont atteints de tuberculose, que la plèvre réagit. Eh bien, ce qui existe chez l'adulte existe aussi chez l'enfant déjà grand, de 7 à 10 ans. A l'origine de la pleurésie on trouve dans presque tous les cas des manifestations tuberculeuses assez faciles à reconnaître, des adénopathies multiples, constatables cliniquement et à la radioscopie qui décèle en outre l'immobilité du diaphragme, le refoulement du foie et du cœur, quelquefois des lésions pulmonaires de tuberculose.

Si on fait une ponction exploratrice, ce qu'il faut toujours faire quand on a un doute, on trouve généralement dans le liquide des lymphocytes. Cependant chez certains enfants dont la pleurésie a commencé par une fièvre assez vive on trouve des polynucléaires en assez grande quantité, on craint une pleurésie purulente, mais une ponction refaite quelques jours après montre une diminution des polynucléaires. Ceci tient à

la réaction de congestion pulmonaire vive du début.

Dans certains cas, après la disparition de l'épanchement, la fièvre persiste, sous forme de grandes ondes qui durent de 5 à 6 jours. C'est qu'il se fait des poussées évolutives dont le point de départ n'est peut-être plus la plèvre, mais probablement les ganglions médiastinaux ou des foyers pulmonaires. Il y a quelquefois des poussées granuliques. Il n'ent est pas ainsi dans tous les cas. Beaucoup d'enfants ayant eu une pleurésie guérissent. Mais plus l'enfant est jeune, et moins la tuberculose pleurale est une tuberculose locale, plus il faut craindre l'évolution d'accidents tuberculeux dans d'autres appareils : ganglions, poumons, mésentère, péritoine, méninges, etc.

D'autre part, il arrivera assez souvent de voir l'épanchement ne pas rester cantonné d'un côté : assem souvent on

On note même alors quelquefois des symptômes de médias tinite, avec rythme feetal cardiaque, evanose des extrémités, foie augmenté de volume, œdème des membres inférieurset ascite.

On peut dire que chez l'enfant la pleurésie est souvent la conséquence d'une adénopathie médiastine. Généralement c'est à l'occasion d'une infection accidentelle, grippale, pneumococcique, ou d'un simple catarrhe, qu'on voit une partie du poumon se fluxionner et faciliter l'ensemencement bacillaire de la

Potain a décrit une forme assez intéressante de pleurésie de l'adulte, qu'il a appelée la congestion pleuro-pulmonaire. c'est cette forme-là qui est presque la règle chez l'enfant atteint de pleurésie. En pareil cas, la congestion pulmonaire, qui a précédé l'épanchement, persiste. En voici un exemple : un enfant de 8 ans, déjà enrhumé, revient un jour du collège, se plaignant d'un point de côté. Le médecin constate un foyer de congestion pulmonaire du côté droit. Enveloppements humides, acétate d'ammonjaque, repos au lit. 5 ou 6 jours après,

Signes d'épanchement. Ponction, qui retire seulement 60 grammes de liquide. On risque souvent de se tromper sur la quantité du liquide, à cause de la matité fournie par la congestion pulmonaire concomitante à l'épanchement. Il ne faut jamais dire aux parents qu'on va tirer une grande quantité, parce qu'on pourrait avoir un démenti immédiat. Le poumon congestionné tient de la place, comme un pavé dans un seau d'eau, qui fait monter le niveau du liquide, mais n'augmente pas sa quantité.

Après l'exsudat séro-fibrineux d'un côté, on voit quelquefois une congestion se produire du côté opposé, comme chez un enfant de 4 ans qui venait de faire une petite pleurésie du côté gauche et présenta une poussée fluxionnaire du poumon du côté droit.

Une spléno-pneumonie avec petite réaction pleurale au début peut faire croire à l'existence d'un gros épanchement. Ces spléno-pneumonies sont presque toujours d'origine tubercu-

Il y a donc des cas dans lesquels la congestion pulmonaire au cours de la pleurésie domine le tableau clinique ; cette congestion est importante à étudier parce qu'elle joue un rôle dans l'évolution de la fièvre, elle a ses symptômes propres, non pas seulement la submatité, les râles sous-crépitants, la gêne de la respiration, mais aussi les réactions fébriles qu'elle augmente. Ce sont deux éléments associés : quelquefois on trouve un gros épanchement et presque pas de congestion pulmonaire, une spléno-pneumonie, et presque rien du côté de la plèvre. Entre ces deux extrêmes on trouvera tous les intermédiaires,

Le pronostic est variable. Plus souvent que chez l'adulte, la pleurésie sera suivie d'une évolution tuberculeuse. Mais la plupart des enfants guérissent, quoique la proportion soit moin-

dre que dans la simple adénopathie médiastinale.

Le traitement consistera en des enveloppements chauds ou tièdes du tronc pour décongestionner le poumon. S'il y a une assez grande quantité de liquide, on fera une ponction évacuatrice; mais pas plus chez l'enfant que chez l'adulte, il ne faut abuser des ponctions, 'car généralement l'épanchement se résorbera de lui-même. On pourra administrer dn benzoate de soude ou de petites dose de salicylate.

Il faut nourrir les malades dès que l'état des voies digesti-ves le permet et les faire vivre à l'air-et au soleil : ils doivent être fortement alimentés et mis à l'abri des contaminations possibles. Ce sont des enfants qu'il ne faut pas mettre dans les collèges et pensionnats avec d'autres enfants parce que l'apparition d'une rougeole, d'une coqueluche, d'une grippe, ou d'une fièvre typhoïde chez eux pourra avoir des conséquences

Il faudra donc les isoler, relativement et les faire vivre à l'air ; on leur donnera des préparations calciques et arsenicales, mais à dose modérée, car il faut se défier de l'ars-nic et de ses succédanés, cacodylates, arrhénal, etc.; l'arsenic est un oxydant très énergique, et on se trouve en présence d'un pou-mon particulièrement irritable. Si on donne de suite des préparations arsenicales, alors que la fièvre n'est pas complètement tombée, on peut déterminer des réveils, des poussées fluxionnaires, plutôt qu'une amélioration véritable. Quand la fièvre est tombée depuis longtemps, que la nutrition est un peu défectueuse, que l'enfant tarde à se remonter, voilà le moment où on peut donner des préparations arsenicales. Mais il ne faut pas les donner trop tôt. En somme il faut faire de l'hygiène surtout. Que ces enfants vivent à l'air et au solcil, qu'ils fassent de la gymnastique respiratoire. Qu'on leur donne de la chaux, et dans quelques cas, si la nutrition est défaillante, un peu d'arsenic. Mais qu'on n'abuse pas des médicaments.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

# m NOTES DE PHARMACOLOGIE

#### Un médicament usuel : le sulfate de soude

Employé couramment comme purgatif, le sulfate de soude, ou sel de Glauber, présente, de par ses propriétés multiples, des

qualités thérapeutiques variées.

Son action purgative et laxative est surtout le résultat de l'augmentation de la sécrétion séreuse de l'intestin qu'il provoque; mais il n'est pas tout à fait exact de dire qu'il n'agit pas sur la motricité de ce dernier organe ; car des recherches radiologiques récentes ont montré qu'il activait l'évacuation des fèces, en exagérant les contractions péristaltiques normales.

De plus il est cholagogue et par la chasse biliaire qu'il en-

traine, tend encore à augmenter la rapidité du transit intes-

A petites doses, le sulfate de soude fait disparaître les diarrhées, ou plutôt les fausses diarrhées d'irritation colique, dans lesquelles on constate toujours un mélange de ma-tières solides et liquides ; c'est donc encore, dans ces cas, comme laxatif que le sulfate de soude exerce toute son action, en régularisant les selles et en combattant la constipation, symptôme de base de toute colite (A. Mathieu).

Pour Hayem, le sulfate de soude diminuerait la sécrétion chlorhydrique de l'estomac et serait par suite utilement ordonné chez les hyperchlorhydriques; peut-être est-ce plutôt en agissant sur la motricité gastrique et en précipitant l'évacua-tion de l'organe, qu'il paraît en diminuer la sécrétion.

Comme purgatif, le sulfate de soude est habituellement prescrit à la dose de 30 à 40 grammes, pris le matin à jeun dans la valeur de deux verres d'eau tiède, absorbés en quatre fois à 10 minutes d'intervalle. On peut corriger la saveur salée et amère du sel, par l'adjonction d'une petite quantité de sucre et de jus de citron.

Nombre d'eaux purgatives artificielles ou naturelles ne doivent leur action qu'à la quantité de sulfate de soude qu'elles

Comme laxatif, le sulfate de soude pourra être ordonné dans les constipations ; mais c'est surtout dans les colites mucomembraneuses et muqueuses, et principalement dans ces dernières, qu'on en obtiendra des effets thérapeutiques excellents.

Entre les périodes de crises ou de débâcles, le sulfate de soude sera pris chaque matin, à jeun, environ une heure avant le petit déjeuner, à la dose d'une ou deux cuillerées à café dans un demi-verre d'eau tiède.

Le malade devra régler lui-même la dose qui lui est nécessaire, pour obtenir une ou deux selles quotidiennes, de consistance normale ou un peu plus molle que normalement, et de quantité suffisante.

Souvent une garde-robe suit l'absorption du petit déjeuner. Les premiers jours du traitement, l'effet peut être assez marqué pour provoquer quelques selles presque diarrhéiques, mais il n'est pas rare, au bout de quelques jours (4 ou 5) de voir ces dernières se régulariser et prendre un aspect normal.

Le traitement ne devra pas être continué plus de 3 semaines pour ne pas irriter l'intestin, et en particulier dans les colites spasmodiques il faudra manier le médicament avec précautions et souvent lui associer la belladone ou la jusquiame pour atténuer le spasme et par suite les coliques douloureuses qui pourraient se produire.

La solution de sulfate de soude est ordinairement prise tiède ; il est à remarquer que la température de l'eau a tendance à modifier son degré d'efficacité, l'action laxative augmentant avec le refroidissement et diminuant avec la chaleur. Il v a donc là un moyen d'obtenir un effet variable avec une même quantité de sulfate de soude.

Au cours des crises plus ou moins douloureuses avec débâcles de fausse diarrhée des colitiques, comme au cours de certaines diarrhées vraies, souvent muqueuses, les doses que nous avons indiquées sont trop fortes. Pour les diminuer, il est plus facile de préparer une solution étendue de sulfate de soude dont on fait prendre une certaine quantité le matin à

On peut alors (utiliser la formule suivante, connue sous le nom de sel de Carlsbad artificiel :

Sulfate de soude...... 6 grammes Bicarbonate de soude...... 4 grammes Chlorure de sodium...... 2 grammes pour un paquet.

Faire dissoudre un paquet dans un litre d'eau bouillie. Prendre un grand verre de cette solution à la température de la chambre ou tiède, le matin, à jeun, en une ou plusieurs fois-On peut faire varier la quantité de sulfate de soude absorbé, en faisant prendre plus ou moins de la solution ou en modifiant sa teneur en sel.

On peut encore utiliser une solution analogue à celle qu'a

préconisée Bourget.

| Sulfate de soudc     |   | grammes |
|----------------------|---|---------|
| Phosphate de soude   |   | grammes |
| Bicarbonate de soude | 2 | grammes |

nour un paquet.

Il semble que dans certaines diarrhées le sulfate de soude agisse comme antiseptique intestinal, pour supprimer ou modifier certaines fermentations microbiennes du contenu de l'intestin

Dans l'hyperchlorhydrie, le sulfate de soude ne sera jamais ordonné seul ; il sera préférable de l'associer à certains alcalins et en particulier au bicarbonate de soude, soit sous forme de sel de Carlsbad (qui contient plutôt trop de sulfate de soude et de plus une certaine quantité de chlorure de sodium, qu'il faut éviter), soit de préférence sous forme de solution de Bourget, aux dosces suivantes l'a

Bicarbonate de soude....... 6 gr. ou 8 gr.
Phosphate de soude...... 4 gr. ou 6 gr.
Sulfate de soude..... 2 gr. ou 4 gr.

Pour un paquet. A faire dissoudre dans un litre d'eau bouillie.

On peut alors faire prendre un grand verre ou un demi-verre de cette solution tiède le matin à jeun, et un verre à Bordeaux, 3 ou 4 heures après les repas de midi et du soir, à l'heure où habituellement apparaissent les douleurs tardives des hyperchlorhydriques et des ulcéreux.

L'action cholagogue du sulfate de soude peut le faire utiliser dans le traitement de la lithiase biliaire et surtout de la lithiase vésiculaire, associé au salicylate et au benzoatc de soude comme dans les cachets suivants:

Salicylate de soude.

Benzoate de soude.

Sulfate de soudc.

pour un cachet nº 30.

3 cachets par jour, un au début de chaque repas.

o caches par jour, in au debut de chaque repas.

Ce traitement, prescrit pour une période de 10 jours, pourra
ensuite être suivi de 10 jours de traitement par la bile de
boul, puis de 10 jours par l'eau de Vichy; on reprendra ensuite ce traitement de 30 jours, par 3 décades, pendant plusieurs mois consécutifs (A. Mathieu).

Il faut rappeler, avant de terminer, que le sulfate de soude peut être administré en lavements, par exemple selon la formule du lavement purgatif du Codex dont voici la formule.

| Feuille d | e séné. |  |  |  |  |  |  |  |   | 15  | grammes |
|-----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|---------|
| Sulfate d | e soude |  |  |  |  |  |  |  |   | 15  | grammes |
| Eau bou   | illante |  |  |  |  |  |  |  | ٠ | 500 | grammes |

Faroy.

# BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

#### La guerre des gaz.

Si les études relatives à la guerre n'éveillent plus chez le public la même curiosité qu'au temps où le canon tonnait Jour et nuit sur l'immense ligne du front s'étendant de Nieuport à Belfort, elles comportent pourtant toujours un intérêt considérable pour ceux qui ont vécu d'arame poignant.

A ce point de vue La guerre des gaz, qu'ont publiée, il y a déjà quelques mois, les D<sup>2</sup> Paul Voivenel et Paul Martin (1), constitue une contribution précieuse à l'histoire de la guerre C'est de l'histoire vécue et écrite d'après nature: « Vous nous la

d'une ambulance Z. Préface de Paul Martin. — La guerre des gaz. Journal Prix: 5 fr. La Rengissance du livre, 78, boulevard St-Michel, Paris.

rendez présente et vivante cette sinistre manière de se battre. dans des tableaux à la fois cinématographiques et scientifignes, dit Paul Bourget, dans la préface qu'il a écrite pour ce livre ; grâce à vous, les pires ignorants se rendront compte et de la manœuvre et des ravages physiologiques de ces vapeurs suffocantes et vésicantes ». Et ce livre serait complet s'il n'y manquait un chapitre sur les séquelles tardives de l'intoxication par les gaz; les circonstances n'ont pas permis aux auteurs d'observer les gazés une fois à l'intérieur ; mais leur champ d'observation est déjà bien vaste puisqu'ils ont assisté aux quatre étapes que franchissaient les malades : régiment, division, corps d'armée, armée; et ils ont raison de dire que « parmi ceux-mêmes qui vovaient des gazés, bien peu assistaient à tout le spectacle clinique, soit que dans les corps de troupe ils eussent à se débarrasser des hommes atteints, dès les premiers symptômes, soit que dans les formations de l'avant ils eussent surtout à expédier les malades, soit que dans les ambulances de l'arrière, ils n'avaient pu assister aux premières heures de l'intoxication ».

Après avoir euvisagé la nature des gaz, les moyens de protection employes, MM. Voivenel et Martin téudient danstous leurs détuils les gaz d'explosion, les gaz suffocants et les vésicants, non pas sous forme de considérations cliniques et en énumérant des symptômes, mais à l'aide d'épisodes qui nous conduisent de Reims en Lorraine, du Chemin des Dumes dans l'Oise et la Somme, et nous montrent aussi bien les manifestations immédiates, sur place, des attaques on de la défense par gaz que l'organisation de fortune d'une ambulance avancée, ou celle plus confortable des ambulances d'arrière, sans oublier la description des grandes H. O. E. de l'arrièrent. Enfin, pour terminer, une description de l'idôptial complementaire de Royallieu et un chapitre de diagnostic et de traitement.

Tout autant de pages aussi intéressantes les unes que les autres, oi les auteurs nous parlent comme ils savent le faire de l'ambulance, de son personnel, de sa vie et de ses mœurs, des déplacements, de la popole, de la relève des médecins, etc. Que de souvenirs évoqués!

Et ces pages sur le personnel féminin, cette classification des dames de la Croix-Rouge, et ces types vus! Laissez-moi vous en citer deux ou trois pour vous inciter à lire dans le livre de Paul Voivenel la série complète:

Nº 5. — S. B. M.: Yenve de la guerre, pas encore la trentaine, pilo, affectione les jupes très couries et le rouge aux levres ; elle n'à fait que passer dans le service. Un jour, menant un miade en chirragie, nois l'appercevous assise est une table en conversation désenpair de son infernitée en ajor à laquelle elle a dem un de vainement l'autorisation d'avoir une chambre en vije en la dem un de vainement l'autorisation d'avoir une chambre en vije.

Veupe demi-joueuse, cherche l'aine-sœur,

 $N^{os}$  6 et 7. — S. B. M. ! Deux sœurs, à cheval sur la quarantaine, autoritaires, la terreur de leur mé-lecin traitant. — Font leur service très intelligemment et très correctement ; — en dehors du service adorent le footing.

Vieitles filles maniaques et utites.

Nº 8. — U. F. F., vingt-neuf ans, indétectiblement, — pas jojei, — des yenx superbes, universitaire, intelligence de tout premier ordre, — fait la gamine. Fil : le soir dans sa cugaa, dernier salom ol l'on cause. — Observe et s'ammse non sans prétention; salom autour d'elle les hommes dont l'intelligence... respectueuse lui permet de briller et qu'elle appelle ses c'obayes » ; — plus tonchée par le pittoresque que par la maladie ; — écrit d'abord les lettres des malades, fait ensuite les pansem units et pigires ; — autoritaire et nerveuse, — excellente tinue m'irale, mais montre la jar-retère de son intelligence.

L'intelligence à la recherche du pittoresque, donnerait volontiers à ses malades, comme lonique, une cuillerée à soupe de littérature.

No II.— I. M.: Elève sage-femme, vingt ans, petite frimousse gentillette, voix de melé-cass; — se croit intelligente; — très travailleuse, trop familière. — « Comment ça va mon petit père ? » dit-elle à un vieux et solide territorial. Se fait servir.

- Psitt I eh ! là-bas..., l'infirmier..., arrivez ici.

La bonne fille, pas très forte, qui travaille en faisant du bruit.

No 12. - 1. M.: vingt-six ans, sage-femme, - l'oie grasse.

Les auteurs manifestent la même ironique belle humeur quand ils partent des équipes chirurgicales, de l'organisation de ces ambulances de garés où l'en traina pendent trois ans un arsenal complet d'instrument de chirurgie, sans, par contre, possèder en propre, ni un ballon d'oxygène, ni un inhalateur. De nos grands chefs i i il y a dans la Guerre des gra quel ques silhouettes joliment croquées, Ceux qui ont connu les Sipots, les Barère, les Peiller, les retrouveront avec plaisir; ci onus en avons tous pluso un moins rencontré sur notre chemin de ces inspecteurs généraux comme Hasper qui avaient la phoble des cheveux longs et croyalent les alut de la France ine luctablement lié à la présence de brosses à ongles dans less cuisines de corps de troupes...

Pour finir le volume, le récit de nos offensives, le recul boche, l'armistice, la grippe, etc. Et les auteurs terminent un peu nostalgiquement leur vie militaire en songeant au re-

tour:

Demain..., nous, médecins, qui n'avons jamais quitté les armées, nous retruverons nos confrères de l'Intérieur engraissés de notre clientèle, décorés comme les braves, nous lirons dans nos rues des nons nouveaux sur des plaques nouvelles et nous aurons un peu plus à lutter dans ce monde où demain, il fera bon vivre.

Lisez La Guerre des gaz. Le livre documentaire de MM. Paul Voivenel et Paul Martin mérite de vivre autant que le souvenir de la Grande Guerre.

M. G.

#### REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Note sur quelques cas bénins de typhus exanthématique.

Lorsqu'on se trouve en présence de malades porteurs de poux, vivant dans des locaux encombrés et présentant le syndrome suivant : début brusque en pleine santé, fièvre élevée, céphalée intense, prostration extrême, catarrhe oculaire avec rongeur de la conjonctive, éruption de taches rosées rappelant celles de la flèvre typhoïde, mais plus confluentes et évoluant en une seule poussée, signes méningés plusou moins marqués (raideur de la nuque, Kernig avec hyper-albuminose et hyper-lymphocytose) on doit, disent MM. Legry, Courcoux et J. Lermoyez, (Presse médicale, 7 avril 1920), penser à la possibilité d'un typhus exanthématique et faire pratiquer les réactions de laboratoire qui seules permettront d'infirmer ou de confirmer le diagnostic. Ces réactions sont, dans les premiers jours, l'inoculation dans le péritoine d'un cobaye de 2 à 3 cmc. de sang du malade : puis à partir du cinquième ou sixième jour, la recherche de l'agglutination du Proteus X 19 par le sérum du malade à des taux élevés et progressivement croissants.

Mais même à délaut de ces recherches bactériologiques, qui parfois peuvent manquer les premiers jours en raison de certaines conditions matérielles (absence ou éloignement d'un la boratoire, le syndrome clinique doit toujours éveiller l'altention. Bien que des mesures de protection très rigoureuses soien priess, il est toujours possible de voir éclater des foyers de typlus en France; les faits récents que relatent les A. en sont un exmple. Or les premiers cas sont souvent benins et évoluent vers la guérison, les formes graves et mortelles n'apparaissent que lorsque le foyer épidémique a pris une certaine extension. De la précocité du diagnostic dépend aussi l'efficacité des mesures prophylacidiques.

## VARIÉTES

#### L'encép haiite léthargique dans le passé

M. Dunonit (Soc. des sc. méd. de Bordeaux, 27 fév. 1920 et Gaz. hebdem. des sc. méd. de Bordeaux, 4 avril 1920) a récherché si, anciennement, les médecins n'avaient pas signalé des cas semblables à ceux observés de nos jours ; il a fait l'ample moisson que voici :

« Or, il se trouve que Celse, qui llorissait à Rome au temps d'Auguste et de Tibère, a consacré tout un chapitre à celte fièvre l'éthargique dont les Grecs avaient déjà depuis long-temps fait mention, affection des plus graves, selon lui, et qui fait peirr les malades dans un temps très court, si l'on ny apporte pes un prompt reméte. Dans cette maladie, di-il, il y a un assoupissement profond et une nécessité insurmontable do dornir, une fièvre intense et comme le mal a surtout son siège dans le cerveux, il faut le traiter énergiquement et employer des morts propres à le réveiller. Four cels, il faut écle, puis ensuite faire des fomentations avec un oxycrat composé de feuilles de rue et de laurier.

post de feuires de rel et de traires.

Afin de ne pas ellonger de programa internation, je passe d'un a fin de ne pas ellonger de programa internation de la contrata de la contrata de la contrata de samées 1673, 1674 et 1675. En voici les principaux symptômes: Violentes douleurs cette de tente de ne de se le contrata des amées 1673, 1674 et 1675. En voici les principaux symptômes: Violentes douleurs de tête et dens le dos, le long de l'épine dorsale; assoupissement profond; douleurs intenses dans tous les membres: filever vive et soil ardente. Le plus considérable de ces symptômes, dit Sydenham, était une espèce de coma qui jetait les malades dans un assoupissement profond, un délire continuel et sans agitation. Les malades dorma'ent ainsi pendant pluseurs seminées et en troil fait en profe de splus tes mar l'unice seminées de rocci de la contrata de leur assoupissement et parfois s'i profondément qu'ils devanient complétement aphones. Ceux qu'il guérris saient entrateien en convalescence vers le vingt-builtéme et trentième jour. Leur tête restait très saible pendant que l'que lemps et pen hait tantôt d'un côté, tan ôt de l'autre; enfir, après quelques jours de convalescence, lis reprensient la santé.

Le traitement employé par Sydenham se composit de saignées du bras, d'évacuants, de vésicatoires nombreux à la nuque et de toniques. Sydenham ajoute: « C'est pourquoi je consellais tonjoura à cux qui étaient dans cet état d'awder matin et soir cinq ou six cuillerées de vin de Stalaga. Voità ce que nous devons juger à propos de nommer flètre comictuse, à cause du grand assoupissement dont elle etait tovjours accompagnée. (Edurse de Sydenham, p. 133 4 1/38.)

Je pase rapidement sur les appréciations d'Husham à propos d'une maladie appelée par lui fière leut encreuse, caracterisée par des Irissons, des tremblements, vertiges, violentes douleurs de tête, fière intense. Vers les esprième on huitième jour, les symptômes revêtent une gravité plus grande; la céphalée et le defire augmentent. Le malade devient tout à di insensible et stupide; tombe dans un sommeil si profond qu'il est impossible de l'en tirer. Il rend involontairement ses extréments et init par sucoomber vers le quinzième ou le vingtième jour. Ceux qui guérissent restent quelquefois sourds et situ-

pides d'une façon definitive

Les observations de Stoll sont aussi fort instructives. Dans ses éphémicides de l'année 1779, cet auteur nous rapporte que dans cette période on observa des cas fort nombreux de fièrres pestilentielles, putrides et malignes; la plupart caractérisées par une stupeur prolonde et de l'engourdissement durant plusieurs semaines. Les douleurs violentes prenaient à l'occiput et dans le dos, avec des vomissements ; les malades plongés dans tête tellement affectée qu'ils paraissaient absolument stupides, avec tous leurs sens hébétés, une somnolence complète et un délire nocturne avec des yeux à demi ouver's et en état de strabisme. « le n'ai jamais vu guérir, dit Stoll, soit cette année, soit les autres, aucun malade dont les yeux présentaient ce dernier phénomène. Une jeune fille, en particulier, observée dans le mois d'auût 1779, avait des douleurs déservée dans le mois d'auût 1779, avait des douleurs déservée dans le mois d'auût 1779, avait des douleurs des chirantes dans toute la tête, accompagnées d'une fièvre intense ; elle était plongée dans un engourdissement complet. Elle voyait obscurément de l'œil droit, le gauche était tourné et louche, elle voyait double. On lui n.it un vésicatoire à la auque et elle succomba dans un sommeil apoplectique. A l'autopsie on trouva beaucoup de sérosité sanguinolente entre les meninges, dans tous les ventricules du cerveau, ainsi que dans la partie inférieure de la boîte osseuse qui contient la n celle allongée. En écartant les lobes du cerveau, on trouva un écar-tement de trois travers de doigt pénétrant dans le ventriculé droit: le corps strié du même côté était aplatis. Enfin il observa encore d'autres malades atteints de cette fièvre lente, nerveuse, lesquels étaient plongés dans un assoupissement complet et qui succombaient dans le délire. Leurs yeux, selon l'expression de Stoll, connivaient (conniventibus oculis); c'est-à-dire qu'ils etalent à demi fermés, laissant voir les globes oculaires agités

convulsivement de secousses rythmiques, soulevant chaque fois les paupières clignotantes. C'est ce que nous nommons aujour-d'hui le nystagmus. (Stoll, p. 230 à 240.)

Dans sa séance du 12 fructidor, an 11, le docteur Finot, de Bourbon-Lancy, lut à la Société de médecine de Montpellier une observation de sièvre soporeuse avec une perte absolue du mouvement et du sentiment. C'était un enfant de six ans, qui fut pris, au printemps de l'an VIII, d'une douleur violente à la lète. Après quelques jours d'augmentation, assoupissement profond bientôt converti en une torpeur absolue, fièvre intense avec insensibilité complète ; yeux à demi-ouverts, le regard fixe, en état de strabisme — pupilles dilatées, insensibles à l'action d'une lumière vive ; — mâchoires serrées et comme l'action d'une lumière vive ; — michoires serr'èse el comme tétanisées; membre contracturés. Le jeune malade proférant des mois juardiculés. Malgré les applications de sangsues der-rière les oreilles et d'un vésicatoire à la nuque, état station-naire et même soumeil léthargique avec peau brilante et séche. Vi la gravité de la situation, on donne à l'enfant trois grains de l'artie stihlé dans un liquide approprié. A ce moment, la figure pâlit, l'oil se renverse et les paupières s'ombérent. Au dix-huitième jour, même état léthargique avec insensibilité. Le cou était raide et tous les muscles avaient une tension tétanique. Le vingt-deuxième jour on rase la tête, on fait des appli-cations d'eau froide et de sel ammoniac, et on fait une vive révulsion sur la nuque. A partir de cette médication le malade se rétablit peu à peu.

Dans sa séance du 1! juillet 1837, le docteur Hourmann lut à la Société de médecine de Paris l'observation d'un étudiant en médecine, élève dans le service de Béclard, qui dans l'hiver de 1824, fut pris subitement de vomissements auxquels succéda un Ass, to the present the first of commencies a defines success and the second of the commencies and the second of the complete, même à la forsion de la peau. Béclard ayant été pelé considére acé téat comme fortinquiétant. A près son départ, le malade ouvril less yeux et demanda le vase de muit; il se mit a utines ceul, se recouche a l'enreque aussitor trobmbé dans un sommeil aussi profond qu'auparavant. Soupçonnant un accès pernicieux, Béclard ordonna de la quinine que le malade put absorber : puis il retomba de nouveau dans le sommeil et l'in-sensibilité. La journée entière se passa dans cetétat. Le lendemain le malade se trouva mieux, et quelques jours après il fut

complètement rétablit.

Pincl, dans sa nosographie, faiten 1802 une description exacte des symptômes observés dans l'encéphalite dite léthargique et qu'à l'exemple d'lluxham il désigne, sans cependant adopter loutes ses théories, sons le nom de fièvre lente nerveuse maligne. Au début, fièvre vive avec sinistres pressentiments, horripilations vagues, vertiges, engourdissement, stupeur, somnolence et assoupissement profond. Raideur tétanique des membres : délire et confusion des idées. Les yeux sont ternes, chassieux et fixés dans le vague avec les pupilles dilatées ; sueurs froides ; soubresauts des tendons. A tous ces symptômes suc-cède un coma rapidement mortel, au bout du second ou troisième septénaire.

Dans le second volume de la Palhologie, de Joseph Franck, qui date de l'année 1837, on trouve une etude détaillée des encéphalites. Voici une première classification : encéphalite éépha-lalique, E. frénétique, encéphalite léthargique, E. convulsive et B.tremblante.

 L'encéphalite léthargique, dit-il à la page 507, survient fréquemment chez les enfants et les vieillards sous l'influence des épidémies de grippe. Elle s'annonce par une respiration ample, une voix rauque, une céphalée violente et une fièvre intense. Après deux jours de ces prodromes, le malade demeure enseveli dans un profond sommeil avec des tremblements continuels dans les membres et dans les muscles des mâchoires, qui aues dans ies membres et dans les muscles des machores, qui semblent mâcher quelque aliment. Le malade s'ellorce d'attra-semblent mâcher quelque aliment, Le malade s'ellorce d'attra-couvers de la companie de la companie de la companie de la companie per la companie pe vague ; les idées sont confuses et fort incohérentes. A l'autopsie, on trouve une turgescence trestorte des vaisseaux sanguins des hémisphères cérébraux, la superficie de la dure-mère reconverte de lausses membranes, l'épaississement de l'arachnoïde et de la pie-mère et le corps strié perforé et détruit ».

En somme, cette maladie, prétendue nouvelle, n'a rien d'inconnu, ni dans son appellation, déjá forten usageau début du siècle dernier, ni dans ses manifestations toujours perfides ou succe dernier, ni dans ses mannestations toujours permete et mortelles depuis plusieurs siècles. Dans cette longue période, et après des transformations multiples, elle a reçu suivant les auteurs, les noms différents de fièvre léthargique; fièvre coma teuse,, fièvre lente nerveuse maligne ; fièvre soporeuse ; encéphalite léthargique, et enfin celui d'encéphalo-myélite diffuse que la Soclété de Bordeaux semble avoir adopté définitivement.

# ---LA VIE SYNDICALE

Le relèvement des honoraires au Syndicat médical de Montpellier. - Dans sa séance du 20 janvier dernier, le Syndicat Médical de Montpellier, en présence du renchérissement sans cesse croissant du coût de la vie qui - ayant quadruplé l'an dernier - est passé au quintuple sans que cependant les honoraires médicaux aient sensiblement varié, a décidé de fixer comme suit le tarifnormal des principaux actes médicaux (tarif applicable à dater du présent avis :

Visite simple de jour ou consultation au cabinet... Visite ou consultation les dimanches et jours fériés, 50 fr.

Indemnité kilométrique, 3 fr., par kilomètre parcouru.

It reste bien entendu : 1º que toutes les autres interventions medicales subissent une majoration analogue; 2º que cc tarif normal moyen ne concerne ni les consultants, ni les spécialistes ; 3º que conformément à la décision syndi-cale du 3 juin 1919, toutes les transactions d'honoraires se font au comptant.

La séance du 1er février 1920 a été consacrée à l'étude de la rémunération des médecins traitants, à l'occasion d'une consultation. Après lecture et discussion d'un rapport détaillé de la Commission nommée à cet effet ; et connaissance prise des réponses reçues sur cette question de divers groupements professionnels, il a été décidé ce qui suit à l'unanimité des membres présents :

- 1º Après entente préalable avec son confrère, le médecin consultant présentera à la famille une demande distincte d'honoraires pour l'un et l'autre consultants. La présentation d'une note globale a été forme lement repoussée comme prêtant de la part du public à toutes les suspicions (compérage, dichotomie, surenchère) et de nature par suite à discréditer le corps médical.
- 2° La part du médecin traitant sera calculée, non sur une fraction de celle du médecin consultant (qui correspond à sa notoriété scientifique, à la distance parcourue et au temps perdu) mais en proportion du service rendu, c'est-à-dire selon les cas, de 5 à 10 fois la visite ordinaire, cette rétribution ne pouvant en principe être inférieure à 50
- 3º Ces honoraires seront payés sur le champ à l'un et à l'autre médecin, sauf le cas où le médecin traitant préfèrerait n'être honoré pour cette visite que, comme les précédentes, à la fin de la maladie en cours.

Le relèvement de la cotisation au Syndicat des médecins de la Seine. - Le syndicat des médecins de la Seine vient de fixer la cotisation annuelle à 50 fr. (Bull. off. du S. M. S., nº 5) ; elle était jusqu'ici de 20 fr. Cette élévation n'est pas exagérée ; elle est peut-être

même insuffisante.

Un syndicat, pour être puissant, doit être riche ; et j'es-time qu'une cotisation annuelle de 100 fr. ne serait point trop élevée si l'on tient compte des besoins et des nécessités du moment.

Mais si 100 fr. sont relativement peu de chose pour un médecin qui gagne 15 ou 20 000 fr. par an, il n'en est pas de même pour le médecin qui vient de s'installer et dont le premier budget se bouclera avec 5 ou 600 fr. d'honoraires. Je connais de jounes médecin qui se tiennent éloignés des symilicats maiquement pour cette question de cetisation qu'ils set au le faire entrer dans leur budget. Pourquoi consistation ne serait-elle pas progressive, pour les médecins qui viennent de s'installer, fentends : par exemple 10 fr. la première année, 30 fr. la seconde, 60 fr. la troissième, et 100 fr. la quatrième si ce nouveau chiffre est adouté?

De l'évolution dans l'organisation médicale. Vers le syndicalisme intégral. — Dans un rapportprésenté à la Societé vaudoise de medecine et que vient de publier la Revue médicale de la Suisse Romande (janvier 1920), le D'Exchaquet envisage l'évolution qui s'est produite dans le corps médical vaudois et les mesures nouvelles que cette évolution

Il attribue les transformations qu'à subies le corps médical vaudois à :

L'augmentation énorme du nombre des médecins ;

L'augmentation des préoccupations d'ordre financier et de l'esprit mercantile;

L'apparition d'éléments heureusement encore fort rares, qui font litière des coutumes et traditions de probité qui ont fait l'honneur de notre corporation;

La prépondérance des questions d'intérêt professionnel; La création d'une organisation professionnelle qui s'est

faite aux dépens de la liberté individuelle.

Devons-nous subir passivement cette évolution fâch euse ou pouvons nous en modifier le cours ?

Nous ne pouvons la modifier, dit le D: Exchaquet; mais par contre nous devons chercher à lutter de toutes nos forces contre tout ce qui diminue la valeur morale et professionnelle du corps médical.

Que faire alors ? Ici je laisse la parole au D' Exchaquet.

«Je n'ai pas la prétention d'avoir trouvé la solution du problème que pose, mais il me semble l'entrevoir en nous inspirant d'idées qui étaient à la base de la société avant la Révolution de 89 et qui aujourd'hui ont repris tout leur actualité dans le renforcement de l'esprit corporatif !

Pour avoir de l'influence sur le corps médical, pour conserver les traditions de probité auxquelles nous tenons, il faut augmenter considérablement les avantages que confère le titre de membre de notre Société, il faut offiri aux médecins des garanties morales, scientifiques et matérie lles telles qu'ils ne puissent se passer de nous.

Et pour cela il faut obtenir de l'Etat qu'il reconanisse officiellement notre Société, recevoir l'autorisation officielle de lui présenter des vœux, obtenir que le corps médical ait un mot à dire ne serait ce qu'à titre de préavis dans les nominations qu'l'intéressent et qui touchent au service de santé: membres du Conseil de santé, médecins-délégués, médecins-adjoints des hôpitaux, etc.

Obtenir des autorités communales les mêmes prérogatives pour les nominations dépendant d'elles : médecins des écoles, vérificateurs des décès, hygiénistes, etc.

Obtenir des administrations fédérales les mêmes droits pour la nomination des médecins-conseils ou attitrés des arrondisdissements cantonaux.

Rechercher plus de cohésion entre les diverses associations médicales cantonales afin d'obtenir pour la Chambre médicale au fédéral ce que je voudrais voir obtenir pour les associations cantonales : droit de présentation pour les médecins membres du Conseil des assurances fédérales, par exemple, etc.

Obtenir des sociétés d'assurance maladie, vie, accident, des privilèges spéciaux pour les médecins membres de nos associations ou étadier la formation de caisses médicales comprenant tous les membres de l'association et leur offrant des avantages speciaux, etc.

Voilà, Messieurs, quels sont les privilèges que je voudrais voir conférer à nos membres.

Quant aux médecins qui ne font pas partie de notre Société ou qui en ont été exclus, quelle position dévons-nous prendre à leur égard ? La réponse est simple dans sa cruauté: leur rendre la carrière impossible!

Que tout membre de la Société s'engage sur l'honneur à n'avoir aucun rapport avec eux, à retuser consultations et à n-seis (à moins de nécessité vitale et urgente), et toute espèce de collaboration, à ignorer tout rapport, toute pièce signed. Pun d'entre eux, qu'il ait une situation officielle ou pas ; bref, à les considérer comme non existants.

Le jour où nous en serons arrivés là les médecins ne pourront plus se passer de nous, tous voudront être des nôtres.

Et le dignus est intrare, quel en sera le critère, puisque précisément nous voulons éliminer les indésirables?

Il nous faut ouvrir largement nos portes à tous les médecins faire de la propagande auprès des jeunes, attirer les médecins non établis, recevoir sans cotisation les internes des hôpitaux, bref, nous intéresser aux jeunes et chercher à avoir sur eux une influence heureuse.

Recevoir à bras ouverts, mais comme membre associé. Le membre associé ne serait ni électeur ni éligible, et ce n'est que trois à cinq ans après s'être établi qu'un médecin pourrait être reçu comme membre régulier.

À ce moment-là, il serait connu de ses confrères, on saurait ce que vaut sa moralité, le Conseil de famille, les doyens de la Société auraient pu amicalement, paternellement, lui donner, quelque couseil, direction ou avertissement.

La séance de réception aurait plus de majesté qu'elle n'en a aujourd hui, et le nouveau membre prendrait de vive voix en présence de la Société des engagements solennels dont il faudrait trouver la formule.

Il y aurait lieu, naturellement, de prévoir des exceptions: professeurs appelés du dehors, membres de sociétés sœurs. Et les médecins indignes ou ceux qui ne tiennent pas les

engagements pris en entrant dans la Société?

Une seule mesure : l'avertissement, puis l'exclusion impi-

toyable! Et voilà, Messieurs, comment moi, qui suis de tempérament

conservateur, d'education libérale, j'en arrive à des conclusions que ne désavouerait pas le plus faronche des socialistes-révolutionnaires : le syndicat obligatoire et tout-puissant et l'anéantissement des « jaunes » non syndiqués.

Croyez bien que je suis étonné moi-même de ce que je vous propose et désolé d'arriver par un raisonnement que je crois logrque à vous le proposer, mais nous marchous vers des temps nouveaux où il paralti probable que les groupements corporatifs ou professionnels prendront dans le domaine économique le domaine politique on verra peut-être se substiture aux anciers partis les groupements corporatifs. Il faut nous y préparer et même entrevoir le jour où le groupement corporatifi, ne ser plus seulement un organe de revendications, mais aussi un organe de contrôle garantissant les capacités professionnelles et morales de ses membres vis-é-vis de la collectivité; ce jour-là, l'exclusion de la Société entraînerait l'interdiction de pratique.

Nous n'en sommes pas là, les plus jeunes d'entre nous verroul peut-être se réaliser ce qui aujourd'hui paralt imagination dé vergondée ou fantaisie absurde, pratiquement il nous faut maintenant devenir de plus en plus forts pour que le moment arrive où on ne puisse plus se passer de nous ».

G.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE), — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Francou, successeurs.
Maison apéciale pour publications périodiques médicales

## TRAVAUX ORIGINAUX

## Les sarcomes de la clavicule.

par

A. DELORD.

A. AIMES. Chef de clinique.

Interne des Hôpitaux. (Montpellier).

Les tumeurs de la clavicule sont rares, nous n'en connaissons actuellement que 126 cas, ce sont le plus souvent des tumeurs malignes et l'ostéosarcome constitue la variété habituelle.

A l'occasion d'un cas de sarcome de la clavicule que nous avons observé, il nous a paru intéressant de fixer les caractères anatomiques et cliniques de ces tumeurs, de préciser les points importants de leur diagnostic et de leur traitement : nous en avons réuni 99 observations.

Les observations anciennes, très incomplètes et sans examen histologique ont peu de valeur. C'est probablement Kulm qui, en 1715, pratiqua la première résection totale de la claviculé pour un ostéosarcome de 5 livres, avec un excellent résultat fonctionnel. Son initiative hardie ouvrit une ère féconde en résultats souvent inespérés.

En 1818, Beauchène, dans un cas d'enchondrome, révéla un accident particulier : la pénétration de l'air dans les veines, son malade mourut quelques instants après l'opération et la discussion que Beauchène ouvrit sur ce point, malgré sa date lointaine, n'est pas encore éteinte à l'heure actuelle.

Les premières études d'ensemble ont été faites par Chevalier, en 1873 et par Paulaillon (Dictionnaire Dechambre).

En 1908, Estor et Massabuau relatent, dans la Revue de Chirurgie, l'histoire d'une tumeur de la clavicule qui présentait tous les caractères du sarcome ; l'examen microscopique montra qu'il s'agissait d'une tumeur épithéliale d'origine embryonnaire, un embryome.

Achard, dans sa thèse de Lyon (1911),a donné une excellente revue générale de la question. Johanson a publié depuis trois nouveaux cas opérés avec succès, mais avec résultat éloignés médiocres. Depuis, Coley a traité un nouveau cas par l'extirpation suivie de l'injection de toxines de streptocoque et de bacillus prodigiosus, et Fort, à propos d'un cas personnel, a repris l'étude de ces tumeurs.

I. - Classification, - Sur les 126 observations de tumeurs de la clavicule que nous avons pu rassembler, nous trouvons 98 sarcomes; mais pour une vingtaine de cas, les observations présentent de grosses lacunes, surtout au point de vue de la précision du diagnostic que le microscope a rarement vérifié, ainsi que de la technique opératoire et des suites de l'intervention.

Il faut distinguer, à côté des tumeurs secondaires, les sarcomes purs et les tumeurs complexes, plus rares.

Nos 99 observations concernent :

91 ostéosarcomes,

4 chondrosarcomes,

2 myxosarcomes.

2 myxochondrosarcomes.

Les 27 cas de tumeurs claviculaires non sarcomateuses comprennent: 13 carcinomes métastatiques, 7 enchondromes purs, 6 tumeurs d'origine thyroïdienne et une tumeur à structure épithéliale d'origine embryonnaire.

II. - Etiologie. - Le sarcome de la clavicule est une tumeur des jeunes. Dans 60 cas où l'âge des malades est indiqué

44 ont été observés avant 30 ans,

3 de 30 à 40 ans. 9 de 40 à 60 ans,

4 au-delà de 60 ans dont un à 68 ans (Johanson).

Courtin a observé un sarcome congénital,

Le sexe masculin est un peuTplus souvent touché que le sexe féminin (55 p. 100).

La diathèse rhumatismale, l'hérédité, le traumatisme sont toujours invoqués dans l'étiologie du sarcome. L'influence du rhumatisme et de l'hérédité est encore à démontrer. Le traumatisme peut être en cause dans quelques cas ; il est certain, par exemple, que l'ostéosarcome de la clavicule se développe presque toujours sur la jace supérieure de l'os, la plus exposée. C'est, en général, une simple contusion que les malades invoquent, ou moins encore : l'irritation causée par la pression continu d'un bouton de chemise, de la courroie d'un sac. Nous trouvons encore : un coup de chaîne de fer, une ancienne fracture (Péan) et la transformation sarcomateuse des cals est bien connue, nous en avons publié des exemples. La turneur apparait de quelques semaines à quelques mois après le traumatisme, parfois un an après ou, au contraire, dix jours après (dans le cas de Travers). Les malades veulent toujours expliquer l'apparition de leurs tumeurs et il ne faut pas attacher une grande importance à leurs affirmations, cependant l'influence du traumatisme parait indéniable dans un certain nombre d'observa-

III. - Anatomie pathologique. - Les différentes parties de la clavicule peuvent donner naissance à un sarcome, mais il est un siège de prédilection pour ces tumeurs, c'est l'extrémité interne que nous trouvons atteinte dans près de 50 % des cas, l'extrémité externe n'est touchée que dans 28 % des cas et la partie moyenne dans 22 % des cas.

La tumeur débute, ainsi que nous l'avons indiqué, sur la face supérieure de l'os, les exceptions à cette règle sont très rares; dans le cas d'Alessandri, par exemple, le sarcome s'était exceptionnellement développé sur la face inférieure.

Toutes les variétés d'ostéosarcome peuvent se rencontrer: sarcomes purs, chondrosarcomes, myxosarcomes ou chondro-

myxosarcomes. Ce sont le plus souvent des sarcomes myéloïdes, à petites cellules rondes (médullocèles, myélocytomes de Ménétrier (1), ou à myéloplaxes, ou encore globocellulaires, ou des sarcomes périostiques, à cellules fusiformes pour la plupart ; notre observation concerne un cas de sarcome périostique globocellu-

Si nous recherchons la fréquence relative des diverses variétés, nous trouvons ;

10 sarcomes fusocellulaires,

globocellulaires, 10 à myéloplaxes,

2 myxosarcomes,

4 chondrosarcomes,

2 myxochondrosarcomes, 2 sarcomes ostéoīdes de très grande malignité,

5 sarcomes médullaires, 6 sarcomes périostiques,

2 sarcomes kystiques. 11 sarcomes télangiectasiques.

Il est regrettable que bon nombre d'observations ne possèdent pas d'examen microscopique.

L'aspect macroscopique de ces tumeurs est caractéristique : elles ont la forme d'un ovoïde allongé transversalement, bien plus rarement, elles sont implantées sur l'os par un pédicule plus ou moins long.

Leur consistance est très variable, à côté des tumeurs extrêmement dures, les encéphaloïdes, les sarcomes kystiques sont des formations molles à tel point qu'on a pu les prendre pour des abcès froids.

La crépitation osseuse est quelquefois observée.

Les formes télangiectasiques paraîssent particulièrement fréquentes au niveau de la clavicule.

Souvent encapsulée, bien limitée (Patel, Chevalier, Bland-Sutton) la tumeur présente dans quelques cas des prolongements profonds tels que ceux que nous avons observés chez

(1) Voir Ménétrier. — Le cancer, p. 417. Description microsco-pique d'un myélocytome de la clavicule enlevé par Lejars.

notre malade où il existait deux masses : l'une postéro-supérieure et l'autre postéro-inférieure.

et l'autre postéro-inférieure. L'adénopathie est très rare ; dans le cas de Mauclaire, les ganglions sus-claviculaires étaient apparus presque en même

temps que la tumeur. Si les vaisseaux et nerfs sont respectés en général, dans les cas de Roux et de Mott, la veine sous-clavière était englobée dans la capsule. Ces organes sont plutôt refoulés qu'inclus dans la masse sarcomateuse.

La diffusion, lente d'abord, devient rapide lorsque le sarcome perfore sa capsule et le sternum, la tête humérale, l'omoplate, la base du cou, les rganes intrathoraciques sont alors envahis.

Observation. — Sarcome globe-ellulaire de la clavicule droite. P. R. réfugié belge, âgé de 14 ans, amputé de la cuisse droite pour estéomyélite grave du tibia le 18 mars 1917, nous est amené lin juin 1917, pour une tuméfaction de l'extrémilé laterne de clavicule droite, appareu au début du mois de mai ,sans traumatisme

Nous constatons une tumeur formée de deux masses accolées, l'enne du volume d'une noix, occupe l'extrémité interne de la clavicule, elle fait corps avec l'os ; l'autre, du volume d'une noisette, est située

sur la face supéro-interne de la précédente.

La tumeur mesure quatre centimètres sur trois, elle est irrégulière, dure, doiloureuse à la pression; à la pajation, on reconnaît Pexistence d'un prolongement profond se dirigeant en bas, en dedans et en arrière. La peau, sans changement de coloration, est mobile sur la tumeur.

Le diagnostic porté, après radiographie, est celui de sarcome de la clavicule, et l'intervention est décidée.

Le 5 juillet 1917, la clavicule est enlevée en totalité, l'opération est rendue difficile par deux prolongements profonds de la tumeur : l'un supérieur et postérieur, l'autre inféro-postérieur. La partiedu manubrium en contact avec la tumeur est réséquée.

Guérison rapide, réunion per primam ; le petit malade ne ressent aucune gêne. Malgré son pilon de cuisse, il fait de la bicyclette et

se montre t ès agile.

Le malade est suivi depuis son opération et actuellement il ne présente aucune trace de récidive.

Examen microscopique (Dr Bosc) : sarcome globo-cellulaire d'origine périostique.

IV.— Symptomatologic.— La douleur constitue quelquelosis le premior symptôme des sarcomes de la clavieule. Esta gérée par les mouvements et par le froid, calmée par le repos, le malade la rapporte au rhumatisme. C'est peut-étre à cause de ces caractères de la douleur du début que la notion de rhumatisme est entrée dans l'étologie de ces tumeurs.

Mais c'est habituellement un début insidieux qui est observé, et le médecin est consulté pour une tumeur indolore à déve-

loppement progressif.

À la période d'état, on constate l'existence d'une masse allongée, voude, à grand ace orienté parallèlement à la clavieule, faisant corps avec l'os. Son volume varie, d'abord gros comme une noisette, une noix, le sarcome atteint rapidement les dimensions d'un œuf de poule. Mais par suite de son dévelopement progressif, il peut devenir énorme et le cas de Grosclaude mérite d'être cité : cet auteur observa en 1829, chez une jeune fille, un sarcomé datant de dix ans qui s'étendait depuis l'orielle jusqu'a l'épigastre et débordait l'épaule en debors.

Les téguments qui recouvrent la tumeur sont normaux et immobiles, mais le plus souvent ils sont parcourus par un lacis veineux complémentaire qui constitue un bon signe de diagnostic.

Nous avons signalé la rareté de l'adénopathie et combien elle fut, au contraire, précoce dans le cas de Mauclaire.

La consistance est variable; tantot molle, elle fait penser à une lésion beciliaire et Barton dut recouvir à une ponetion exploratrice pour trancher le diagnostie; tantôt rénitente, domnant à la palpation la sensation d'un kyste sous tension (Beatson), elle est ou cartilagineuse ou plus souvent encore dure, osseuse (Péan).

La crépitation parcheminée est plus rare et plus tardive.

Les sarcomes telangiectasiques, forme fréquente, sont pulsatiles, on observe une tumeur animée de battements expansifs, synchrones au pouls, avec souffle à l'auscultation, rappelant par conséquent l'anévrysme.

A cette période, les douleurs sont parfois peu intenses, mais elles sont généralement vives, irradiées dans l'épaule et dans le membre supérieur ; elles reconnaissent pour cause soit des compressions, soit même des inclusions nerveuses (cas de Bland-Sutton : inclusion d'une branche du nerf sus-scapulaire).

L'évolution est progressive vers l'accroissement continu et le sarcome ne tarde pas à contracter des adhérences intimes avec les organes importants de la région. Péan ne put enlever un fragment intimement uni au tronc brachio-céphalique.

L'adhérence à la veine sous-clavière et aux troncs nerveux voisins n'est pas exceptionnelle. Il en résulte des troubles de compression nerveuse (douleurs) et vasculaire (codéme, cyanose du membre supérieur, affaiblissement du pouls radial, ordème de la face dans le cas de Barjine).

L'ulcération des téguments constitue un accident relativevement fréquent, surtout dans les formes très vasculaires, elle s'accompagne de redoutables hémorragies, capables d'en-

trainer une mort rapide.

L'extension à la plèvre a été signalée par Krönlein ; à la plèvre et au poumon, par Barton; le médiastin peut être envahi. La fracture spontanée de l'os est un accident fréquent, elle a été signalée 9 fois et a pu constituer le premier symptôme révélateur de l'affection.

Les signes généraux n'apparaissent qu'à une période avancée et le malade, cachectique, est alors sous la menace de graves complications, telles que l'hémorragie foudroyante, la broncho-

pneumonie, etc.

Le pronostic est grave, carlamort est fatale si on n'intervient pas. La situation de la clavicule au milieu d'organes importants explique la gravité de l'extension locale de la tumeur, capable d'entrainer la mort avec une grande rapidité : en un mois et demi dans le cas de Barton.

Les métastases se font dans le poumon, le foie, le testicule, les côtes. L'opéré de Heath succomba à une métastase cérébrale, celui de Polaillon à une atteinte fémorale secondaire, on a aussi observé une métastase au niveau du maxillaire infériour.

Sur 16 cas non opérés, nous notons : 13 morts en moins de 9 mois. L'opération au contraire permet d'obtenir des survies de 3,5 et même 10 ans.

V. — DIAGNOSTIC. — Le diagnostic est délicat au débat, c'est-à-dire au moment où il importe d'établir la nature de la tumeur, car seules les interventions précoces sont de quelque efficacité. Deux hypothèses doivent être successivement résolues:

S'agit-il d'une tumeur de la clavicule ?

Quelle est sa nature ?

1º S'agit-il d'une tumeur de la clavicule ? La clavicule, os superficiel, se prête à une exploration directe facile, les erreurs sont cependant fréquentes : a)Les tumeurs des parties molles superficielles sont rares

et facilement reconnues ; nous signalerons l'erreur de Pétrequin qui enleva un lipome du volume d'une tête d'enfant qu'il croyait être une tumeur de la clavicule. b) Les tumeurs des régions sus et sous-claviculaires, des

tumeurs ganglionnaires par exemple, ne sont pas toujours aisement eliminées. La radiographie ne donne pas d'une façon constante des indications sullisantes et devant l'imprécision du diagnostic, un malade de Jaboulay ne fut pas opéré.

c) Il est important de différencier les tumeurs claviculaires pulsatites d'avec les anévirsmes (crosse de l'aorte à gauche, tronc brachio-cephalique à droite), mais, sauf dans quelques cas, l'égalité et le synchronisme des pouls radiaux est conservés, on ne constate ni soufle, ni thrill, et l'auscultation du cœur est normale. Broca put faire le diagnostie par l'étude du tracé sphygmographique des battements de la tumeur.

d) Les tumeurs des os voisins: sternum, tête humérale, omoplate, sont plus facilement reconnues et si la clavicule est envaluie secondairement, les commémoratifs permettent de retrouver le point de départ du néoplasme. Ouelle est la nature de la tumeur? Le problème de la nature de la tumeur est plus difficile à résoudre.

La periositie simple succède généralement à un traumatisme. L'ostéomyétite est une affection de l'adolescence, qui s'accompagne de phénomènes inflammatoires aigus avec emplitements des parties molles. Dans sa phase chronique ou dans la forme chronique d'embléo elle peut simuler absolument le sarcome.

L'osfèite tuberculeuse (spina ventosa de la clavicule) dans sa forme hyperostosante pose des problèmes difficiles et Coley ne fit le diagnostie qu'après l'intervention en trouvant un

abcès intraosseux.

La syphilis se manifeste frequemment au niveau de la clavicule. La lèsion habituelle est la gomme qui peut déterminer des fractures spontanées. Les exostoses spécifiques sont douloureuses avec exacerbations nocturnes. Leriche a observé un malade dont la tumeur avait tous les caractères cliniques du sarcome. Malgre les affirmations du sujet qui ninit toute spécificité, le Wassermann fut nettement positif et le traitement d'épreuve amena la rétrocession des symptômes.

Un cal volumineux ressemble au sarcome. En 1898, Morestin, croyant avoir affaire chez un de ces malades à un sercome, lui enleva dans une première opération les deux tiers internes de la clavicule, et, en 1914, fit une résection totale de l'os. La transformation sarcomateuse d'un cal claviculair a été de l'acceptant de la companie de l'acceptant de

observée.

Les tumeurs bénignes et malignes de la clavicule ne peuvent étre différenciées que par l'évolution ou même par l'examen microscopique : Une exostose observée par Péan avait atteint en quinze mois le volume d'une orange. Mais les exostoses setrogenques se devéloppent aux extremites de l'os, elles se rencontrent chez des adolescents et s'accompagnent souvent d'autres exostoses symétriques au niveau des membres. Nous

avons signalé les exostoses syphilitiques.

Le cas de kyste hydatique de la clavieule de l'ilter est probablement unique, nous le citons pour mémoire. L'aspect clinique el la ponction exploratries sulfiraient à faire le diagnostie. On pensera à l'enchondrome en présene d'une tumeur ferme, élastique, mois dure qu'une exostose et d'évolution plus lente. Misa ces caractères sont loin d'être constants et l'aspect de l'enchondrome pent être celui du sarcome, il peut l'aspect de l'enchondrome pent être celui du sarcome, il peut provoquer des douleurs vives et évoluer rapidement. C'est une tumeur rare, on n'en connaît que 7 cas ; elle n'est reconnue que par l'examen de la pièce après opération.

Edor et Massabuau ont attire l'attention sur les tumeurs rongenitales de la clavicule dont le microscope seul peut révère la nature. Le cas typique observé par ces auteurs présenteun grand intérêt : chez une ferme de 50 ans, une tumeur de la clavicule gauche, grosse comme un ceuf de dinde, était cliniquement un sarconne et macroscopiquement, l'examen de la pièce enlevée semblait confirmer ce diagnostic. Mais à la coupe, la tumeur était constituée par de petitus logge kystiques que l'examen microscopique montra tapissées de cellules plates ou robiques ou d'un épithélium phristratifié avec des végétations intrakystiques et même péritystiques dont certaines avaient le type malpighien. Le tissu componctif était tantid mysomateux avec même des placearls car-diagnoscou dissoninés.

Les tumeurs malignes épithéliales de la clavicule sont généralement secondaires aux tumeurs thyroidiennes ou aux canméconnue, leur aspect et leur évolution les font confondre fatalement avec l'ostéosarcome. Dans neuf cas que nons avons pu réunir, elles furent toutes considérées comme des tumeurs primitives. Leur développement est rapide et l'envahissement ganglionnaire est presque constant, ce signe pourra permettre de penser à l'origine épithéliale secondaire d'une tumeur claviculaire. Or, il y a un intérêt pratique évident à déterminer la nature secondaire de ces tumeurs, carles interventions donnent dans ces cas des résultats déplorables ; l'opération aggrave la lésion viseerale primitive, elle est pour elle un véritable coup de fouet. Il faut donc les connaître pour y penser et examiner avec grand soin le corps thyroide, les organes abdominaux, plus particulièrement le foie. La tumeur primitive, souvent latente, est difficile à dépister.

Lorsque le diagnostic de sarcome est posé, il faut encore etu-

dier avec soin l'extension locale de la tumeur afin d'apprécier son opérabilité. La radiographie donne de très utiles renseignements, elle ne doit pas être oubliée et dans notre cas le

Dans les cas douteux, l'ostéotomie exploratrice, suivie d'examen histologique, est non seulement légitime, mais partienlièrement indiquée, étant données la difficulté du diagnostic et l'importance de l'opération précoce.

VI. — TRAITEMENT. — Le traitement n'est pas discutable, il faut opèrer dès le diagnostie posé. Mais l'intervention n'est pas toujours possible, ses contre-indications sont constituées par l'extension locale ou régionale et par la généralisation.

Nous avons montré combien les métastases sont parfois discrètes, il faut les rechercher avec soin pour éviter une opération inutile et même nuisible par le coup de fouet qu'elle donne à leur évolution.

L'extension locale ne permet parfois que des opérations incomplètes ou oblige à recourir à des interventions larges, exposant à de redoutables complications sur lesquelles nous au-

rons à revenir.

L'abstention doit être la règle dans les tumeurs secondaires, mais il n'est pas toujours facile de retrouver le foyer primitif. En cas de doute, l'opération est légitime, il vaut mieux culever une tumeur secondaire que laisser évoluer un sarcome primitif.

Les règles opératoires sont, comme dans tout sarcome, opération précoce et ablation totale de la clavicule.

Si dans certains cas de sarcome bien limité, on a pu laisser pur partie de l'os, il est préférable de suivre la règle établie par Duret : enlever la totalité de l'os et les tissus voisinssinsperts, La chirurgie conservatrice utile au niveau des membres où y a interêt à sauvegardre la fonction, n'est pas de mise dans les

L'incision cutanée est menée parallèlement à l'os, sur le bord interne de la clayicule, sur elle sont branchées, s'il est nécessaire,

une on deux incisions perpendiculaires

Les parties molles, le peaucier, les museles voisins sont sectionnés bin de l'os, au bistouri. Pour facilite la désarticulation sterno-costo-claviculaire, Chassaignae conscillait de sectionner d'abord la clavicule pour mobiliser plus faciliement, les deux fragments; le volume de la tumeur peut empécher d'utiliser ce moyen excellent que nous avons nis en pratique dons notre cas où l'extirpation de la partie interne de l'os était renduc délicate par la présence des prologements de la tumeur. Mais la section première de la clavicule est condamnée par

Mais la section première de la clavieule est condamnée par certains auteurs qui pefferent, avec Fort, enlever l'os interparpour éviter les métastases. Un procédé permet de concilier les raintes de ces opérateurs avec les n'ecessités de la technique des l'ouverture première de l'articulation aeronine-l'aviculaire qui donne de grandes facilités pour isoler la turneur de se connecions perfondes, l'es étant aisement soulevé et mobilisé. Le temps interne, le plus débient, se fait alors sous le condide la vue qui surveille le bistouri mengant la veine sous-clavière et le troue veineux brachies e-àphalique.

sidérée comme dangereuse et déplerable au point de vue du résultat fonctionnel ; il faut tenir compte, en effet, que si l'ablation d'une clavicule normale est facile, le volume et les adherences de la tumeur compiquent sineulièrement les manugyres

opératoir

Les accidents a crandre sont : l'ouverture d'un gros vaisseau vaisseaux sous-claviers, tronc veineux brachie-vipalique et cette complication si redoutée : la penétration de l'air den les veines : la lésion du canal thoracique, l'ouverture du dôm pleural.

Si tous ces accidents sont possibles, il ne fant an exagéreni la fréquence, ni la gravité. L'ouvertare d'une grosse voine du cou, avec pénétration de l'air, ria jamais en lien au cours d'une résection de la claviente pour ostéosarcome. Elle a cet signalée dans quatre interventions pour-carionne, enchondrome, tument d'origine thyrodidenne. Du reste cet accident ne fut mortel que dans le cas de Beauchéne, le chiurgien procedait

a l'ablation totale de la clavicule pour enchondrome. La tumeur avait éte liberée et, seule, restait a enlever l'extremité interne de l'os, Beauchène voulut respecter la partie articulaire qui était saine, il seia done la clavicule avee une petite seie et renversa en dehors le fragment externe, puis le détacha au bistouri. A ce moment, se produisit le sifflement caractéristique, la compression digitale le fit esser, le malade tomba en syncope, on put le ramener à la vie, mais il succomba un quart d'houre après.

L'ouverture de la plèvre fut sans gravité dans le cas de Krönlein. La lésion du canal thoracique n'a pas été signalée au eours des opérations pour sarcome elaviculaire.

Il n'en reste pas moins que les dangers de l'opération doivent être bien comus car la dissection de la tumeur est souvent très difficile. Pour éviter les récidives, on doit opéra loin de l'os, dans une région dangereuse à cause des voisnis immédiats qu'il importe de ménager et pour me tumeur qui bouleverse les rapports anatomiques et qui contracte des adhérences dans un grand nombre de cas.

If y a done lieu de suivre parfois le conseil de Tixier et, en présence de sarcomes volumieux, de recourir à l'interscapulo-thoracique. Un point de technique est à envisager, le volume de la tumeur peut gêner l'exécution du premier temps, la ligarture préventuré des vaisseaux. L'un de nous a indique, à propos d'un eas personnel, que la section première des pectoraux permet de pratiquer rapidement eetle ligiture des vaisseaux

que l'on suit alors facilement de bas en haut (1).

The system arise statement de see in taut (1). Leading a presentation of the second of the second described by the Leading and the second described by the Leading and the second described by the sec

Après l'ablation chirurgicale de l'os, la valeur fonctionnelle du membre supérieur est également conservée. Les observateurs paraissent unanimes sur ce point. Les mouvements d'adduction et d'abduction sont normaux. Seuls sont rarement génés le mouvement de fronde ainsi que l'élévation du bras. Le malade de Britton portait de lourds fardeaux sur l'épaule, dans une mine de houille ; une opérée de Besson, employée dans un saile, portait quotidiennement des enfants sur les bras. Notre petit malade ne ressentit aucune gêne et, malgré son amputation de cuisse, il monte à bicyclette avec une agilité surprenante.

Résuluts.— La mortalité jamédiate élève d'après Fort à 16 à 18 %, Les resultats élopies sont difficiles à établir avec exactitude, cu l'histoire des malades s'arrête le plus souvent au moment de la sortie de l'hépital. Dans no observations, la mort est notée dans 50 %, des eas environ, comme la plupart des malades considérés comme guéris vont pas été survis, on voit quelle est la proportion des guérismes! Aussi admettons-nous les chiffres de l'ent qui evalue la mortalité > 70 %. Cet auteur conseille cependant l'opératie ; ore la mort est fatale si l'affection est laissée à son evolution, tands que de longues survises, de vraies guérisous sont observées si l'on opère pré-cocement et largement.

Les différentes variétés de sarcomes offrent des degrés divers de malignité ; les sarcomes médullaires, encephaloides sont les plus graves, tandis qué les formes fibroplastiques évoluent plus lentement et récidivent moins fréquemment. Les plus

bénins sont les sarcomes à myéloplaxes.

Les récidives sont locales ou à distance (dans le fémur, le maxillaire inférieur, par exemple), elles peuvent être très précoces presque immediates, et beaucoup s'observent dans le cours de la première sancé. Noté des récidives au bout de quatre aus (fort, 2 cas; Heath, Houfl). Fort, avec Coley. pour éviter les récidives, préconise l'emploi post-opératoire d'injections de toxines mêlées de strepteceque et de baeillas prodigiouss, qui ont été utilisées avre succès dans quelques cas de sarcomes elaviculaires. Les toxines de Coley ont domé gealement d'heureux résultats dans les sarcomes des os longs, thérapeutique facile et sans danger, il serait intéressant de voir leur emploi se généraliser.

Quelques guérisons ont été notées à longue échéance, 5 ans

(Norkins) et même 10 ans (Mott).

En somme, le sarcome de la clavieule est une affection rare dont le diagnostic est souvent délicat, il importe de le dépister au début, car seule une intervention précoce et large peut donner quelques chances de guérison au malade.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Achard : Tumeurs de la clavicule. (Thèse de Lyon, 1911). Aimes : Sarcome globo-cellulaire périostique de l'épaule Inter-scapulo-thoracique. Réunion méd. chir. de la XVIe Région, 10 mars scaping-thoractique, (reautoin mea, curr, ue ut x ) F. Fagon, 10 lines 1917). — Alexasandri : Bald. d. R. Acad. Med. d. Roma, 1905. —
Brauurixis: Journal de Magendie, 1829, p. 80. — Brason: J. de So, med. de Lille, 1898. — Bock: St-Louis med. Journ., 1899, p. 307.
Boune: thèse de Paris, 1902. — Bowsans: Lancet, 1859, p. 32.—
Bistron: Erdt. med. Journ., 21 mail 1870. — Bistron: Brokliu in Brokliu in Company. med. Journ., 1898. - Mac Burney: Ann. Soc. Philadelphic, 1898. p. 259. — BUTANEU : Bull. Soc. Sc. med. Jassy, 1903, p. 42. -Prov. med. J. Leicester, 1892, p. 456. - Case: Med. Tim. Gaz. Lond. 1856, p. 359. — Cenné : Thèse Paris, 1881. — Chaumet : Gaz-méd. Paris, 1846, p. 209. — Chevalier : Thèse Paris, 1873. — CHIENE: The Lancet, 1888, p. 121. — COLLEY: St-Louis Med. Soc. Journ., 1870, p. 62. — COLLEY: Ann. of Surg., sept. 1910. — COUR-TIN: Gaz. hebd. Soc. med. Bordeaux, 1897, p. 304. — Cooper: The Lancet, 1852. — Cooper: Gaz. Hôpitaux, 1858, p. 363. — Decomille: Thèse Paris, 1904, — Esmarch : Dissert., Kiel, 1859. — Estor et Massabuau : Revue de Chir., 1908, p. 342. — Flament : Thèse de Massain V. Revue de Chr., 1998, p. 382. — FLAMEN T. Hose we Lille, 1899. — FLAMEN Bill. Lille, 1899. — Soc. de Chr., 1861, p. 585. — Ginzi Lille, 1899. — FLAMEN Bill. Lille, 1899. — Soc. Journ, Richemond, 1864, p. 74. — Haslan: Bril. Med. Journ. 1899. p. 848. — Harti The Lancet, 1889. p. 720. — Houri Lille, 2006. Anatom., 1863. — JESSYT: The Lancet, 1899. p. 1077. — Journal Massaon: Zedt. f, Chir., noid 1912. — Jourson: Orleans med. Journ. Manson: Zeit. J. Chir., 2001 1912. — Joison: Orlean med. Journ, 1459. p. 476. — Joidan X. Manch med. Woch, 1908. p. 303. — Kauxory: Riss. Frach. 1904. p. 775. — Keittners: Minch. Med. Woch, 1911 1909. — LANGNINECK: Beile. A. Klin. chir., 1859. p. 228. — Larbey: Bull. Soc. chir., 1856. p. 460. — Louve: Bull. Soc. chir., 1856. p. 460. — Louve: Color. 1856. — Louve: Bull. Soc. chir., 1859. — Louve: Color. 1856. — Louve: Color. 1856. p. 460. — Moniny: Car. Bel. Louve: Lo 1810. — NORMINIS I BOLT AND THE STATES OF TH of Irland, 1885.

Aimes. — Sarcome périostique de l'épaule. Inter scapulothoracique. Réunion méd. chir. de la XVI région, 10 mars 1917.

## CLINIOUE CHIRURGICALE

## Les greffes vasculaires (1).

Par M. MAUCLAIBE.

Agrégé à la Faculté de Médecine. Chirurgien de la Pitié.

Cette variété de greffe a beaucoup tenté les expérimentateurs et les chirurgiens. Vous allez voir, en effet, que les services qu'elle peut rendre sont considérables. Nous allons l'étudier d'abord chez les animaux puis chez l'homme,

\*

A) CHEZ LES ANIMAUX. Jaboulay en 1896, et en 1902, avec Briau, avait essayé de substituer un segment veineux autoplastique à un segment artériel.

Les essais suivants de Gluck, Lecercle, Exner, Payr (tubes résorbables en magnesium) furent peu satisfaisants. Entre temps la suture vasculaire se perfectionne (Murphy, Carrel, Fleig, etc.).

1º Grefles artirielles. — En 1903, Hopfner réussil la grefle artérielle en réimplantant en sens inverse la greffon cardidien. Carrel et Morel, Carrel et Guthrie font alors de nombreuses grefles artérielles et voincuess, soit fraiches, soit conservées à la glacière, grefles auto ou homo ou hétéroplastiques.

Les greffes artérielles sont pratiquées ensuite par Goyannes (1906), Garré et Makkas, Dowmann, Capelle et Stich, Bodde et Fabian, Borst et Enderlen, Watts, Ward, Lexer, Fleig, Villard, Tavernier et Perrin, Palazzo, etc.

Déjà en 1908, Guthrie avait utilisé les greffes de vaisseaux

conservés dans le formol.

En 1914, dans sa thèse très intéressante, Moure apublié de nombreusse expériences de grefles attérilles, auto un homoplastiques fraiches. Les grefles homoplastiques conservées à la glacière ou à la température extérieure dans du sérum de Locke ne prennent pas toujours. Chez le chien, Moure a greflé des fragments d'artères empruntés à des fœtus humains,

It n'a réussi qu'une seule fois une greffe hétéroplastique en transplantant une artère humaine poplitée sur la caroide d'un chien. Deux mois après, la greffe était encore perméable, mais son endothélium était rugueux.

Pour faciliter la prise de la greffe, en lui conservant sa vitalité, Moure greffe au préalable le vaisseau dans l'épiploon

en conservant du sang dans son intérieur.

Carrel conserve les greffons à la glacière dans la pulpe

thyroidieune; la tunique adventice prolifère énormément. Les greffons vasculaires peuvent pendant des mois être plongés dans du sérum de Locke on dans de l'huile de vaseline et conservés à la glacière. (A. Carrel, Fleig).

Je vous ai déjà parlé du rapiècage de l'aorte abdominale avec un fragment séromusculaire chez le chien (Carrel), Jianu a rapiécé de même la veine porte. Moure a consolidé des sutures artérielles avec des fragments d'artère.

Jeger et Helmulth greffent un fragment de carotide pour remplacer une perte de substance de l'aorte abdominale chez

le même animal.

Nagootte et Sencert (1918) ont réussi des greffes de vaisseaux morts homoplastiques conservés dans l'alcool. La Freffe artérielle morte s'est complètement revivifiée; elle n'a subi ni désinitégration, ni résorption, elle n'a provoque ne l'endartérite, ni périartérite; elle s'est parfaitement adaptée à gon fonctionnement.

Chez plusieurs chiens; MM. Nageotte et Sencert, ontréparé une perte de substance de la paroi antérieure de la caroiide avec un fragment d'aorte abdominale morte et conservée depuis un mois dans l'alcool.

----

Quelle est la vitalité des grefjons artiriels conservés à la glacière ? Fleig pense que le greffon est tolèré comme un corps étranger aseptique, son endothélium se conserve, mais le greffon est destiné à être résorbé et remplacé par des éléments cellulaires venus des extrémités du vaisseau rapiécé.

Vous trouverez dans la thèse de Moure de nombreux examens histologiques des différentes variétés de greffons vasculaires. Les greffons autoplastiques paraissent bien rester

vivants longtemps.

Les greffons homoplastiques dégénèrent peu à peu disent Borst, Enderlen, Yamamouchi, etc. Pour Carrel, Ward, etc., ils restent vivants.

Tavernier et Dubreuil ont constaté tantôt la vitalité persistante du greffon homoplastique, tantôt sa dégénérescence sans que l'on puisse expliquer la cause de cette différence dans les résultats.

Chez les animaux, les greffes hétéroplastiques peuvent donner un bon résultat immédiat, mais le plus souvent le greffon s'altère lentement, la thrombose se poursuit lentement. Il est vrai que pendant ce temps les voies collatérales ont le temps de s'établir.

Guthrie, Lesin et Laskin ont réussi l'implantation de greffons hétéroplastiques conservés dans le formol.

Ward, Bodde et Fabian ont échoué. Par contre, Nageotte et Sencert ont réussi avec des greffons hétéroplastiques morts conservés dans l'alcool.

2º En ce qui concerne les grafies veineuses, Carrel et Morel (1901), puis Carrel et Guthrie remplacèreu lu segment d'artère par un segment de veine : le greflon s'hypetrophie. D'emblée, il est nourri par le sang qui passe dans sa cavité ce qui a une grande importance et par les tissus voisins contigus. Le greflon veineus « artérialise» du fait de son nouveau travail de fonctionnement. Ces greffes veineuses furent gealement pratiquées avec succès par Watts, Stich, Schnieden et Fucher, Pleig, Moure. La perméabilité persiste très longtemps, au moins 26 mois l'endothélium reste lisse.

Moure fit une double greffe veineuse sur une artère, c'està-dire que, sur le greffon veineux artérialisé, il enlève un segment médian et il greffe à la place un deuxième segment de veine emprunté au sujet lui-même.

Davis a extirpé la vésicule biliaire et le cholédoque et mis entre l'hépatique et l'ampoule de Water un segment de veine jugulaire. Trois mois après il a constaté que la permeabilité du greffio déait conservée.

9 9

B) CHEZ L'HOMME, les greffes vasculaires fraiches autoplasgreffes veine nont été jusque maintenant que des greffes veineuses. En présence d'une artère terminale on pourrait peut-être prendre sur le sujet lui-même une greffe fraiche empruntée à une artère dont les collatérales sont nombreuses.

Les greffons veineux autoplastiques seront empruntés à la jugulaire externe, la saphène interne ou le segment veineux satellite de l'artère altérée.

Enderlen, Mantelli, Omi, Pringle, Lexer, Doyen, Krause, Cœnen, Tuffier, Piolet, Hirschmann, etc.

lci, comme pour les lendons, il faut prendre tout le tissu cellulaire nourricier périvasculaire. Certes les vaso-vasorum ne jouent pas un rôle indispensable pour la nutrition du vaisseau (Hopfmer); toutefois en conservant la gaine celluleuse on favorise l'accollement rapide des tissus voisins avec le greffon.

Chez l'homme, les greffes homoplastiques vivantes peuvent être empruntées à un membre qui vient d'être amputé ou bien on peut utiliser des greffons artériels homoplastiques

Les greffes homoplastiques peuvent être empruntées à un cadavre quelques heures après la mort. Les cadavres de suppliciés feraient bien l'affaire des chirurgiens greffeurs qui auraient soin de s'assurer pendant les derniers jours du coddamne, de la bonne santé du doineur, donneur malgré lui.

mne, de la bonne sante du donneur, donneur maigre lui. Pirovano utilisa une greffe vasculaire cadavérique emprun-

<sup>(1)</sup> Leçon faite à la Charité en juillet 1919.

tée à un sujet quelconque, dix heures après la mort ; l'opéré succomba a l'infection.

Chez l'homme, les greffes hétéroplastiques peuvent réussir, mais il faut les emprunter à des animaux dont le sérum présente un minimum de toxicité pour l'homme, aux singes anthropoïdes, par exemple, singes non encore tuberculeux

Voiciles observations que je connais de greffes vasculaires, artérielles ou veineuses, pratiquées chez l'homme.

Lexer (1907) pour remplacer une brêche de 8 cm, de l'artère axillaire, greffa un fragment de saphène interne. L'opéré succomba le 5º jour. L'examen de la pièce montra que la greffe était bonne sans

thrombose. Dans un cas d'anévrysme poplité, Doyen (1909) aurait greffé une

veine de mouton pour remplacer la veine poplitée.

Krause (1970) remplaça un fragment d'artère fémorale par un fragment de veine jugulaire interne. L'opération trop longue fut suivic de collapsus,

Dans un cas de résection des vaisseaux fémoraux au cours de l'extirpation d'un sarcome, Enderlen (1910) greffa un fragment de veine saphène pour remplacer la perte de substance artérielle.

Mantelli (1911) en extirpant un sarcome de la cuisse, avait du faire la résection des vaisseaux fémoraux ; il interposa sur l'artère un segment de la veine pris en amont.

Pirovano (1911) remplace un segment de l'artère itlaque ex-terne par un segment artèriel homoplastique emprunté à un cadavre dix heures après la mort. L'opérè succomba à l'infection. Le greffon était thrombosé.

Omi (1912) dans un cas d'anévrysme remplace une perte de substance de l'artère poplitée par un segment de la veine poplitée, Le résultat fut parfait, on sentait le pouls pédieux.

Dans un autre cas, il eut un insuccès, il avait du reséquer les valvules de la saphéne greffée,

Lexer (1912), dans un cas d'anévrysme, répara l'artère fémorale

avec un fragment de la saphéne interne.

Gœcke (1912) pour un anévrysme poplité remplace l'artère poplitée par un segment de la saphène interne. — Insuccès.

Tumer (1912) opérant un anévrysme poplité remplace l'artère par un fragment de saphène externe. Il eut un bon résultat chez deux malades. Pour un anévrysme poplité Pringle (1913) chez un malade et Un-

ger (1913) chez deux malades, ont réussi la greffe veineuse après lation du sac.

Dans un cas d'anévrysme de l'artère fémorale, Pringle greffe avec succès un fragment de la saphène interne

Conen a greffé une veine saphéne sur l'artère fémorale dans un cas d'anévrysme artério-veineux de la partie supérieure de la cuisse. Piolet (1912) après extirpation d'un anévrysme fémoral remplace un segment d'artère par un segment de la saphène interne.

La greffe vasculaire serait-elle applicable dans les cas de rupture artérielle, embolie ou thrombose artérielle ? Cette question est encore à l'étude.

Dans un cas d'anévrysme artério-veineux diffus, Sole a transplanté 5 centimètres de la veine basilique sur l'artère humérale déchirée.

Rehn (1917), pour une perte de substance de l'artère tibiale antérieure, fit une greffe de veine saphène en retournant le fragment pour que les valvules ne gênent pas le passage du

Etudions maintenant l'emploi des greffes vasculaires pour rétablir la continuité de conduits musculo-membraneux.

1º Chez les animaux, Melchior (1908), Tietze (1909), tentent de remplacer l'uretère par un vaisseau.

Tietze (1908), essaye de remplacer l'urèthre et le cholédoque, mais il constata la formation d'un rétrecissement.

Dans deux cas il rapprocha les extrémités de l'uretère et il Chez un chien, Tanton (1909), après une urétrostomie déri-

vative remplaça un fragment d'urethre par un segment de veine saphène.

Moure essaie d'interposer des fragments artériels sur l'œsophage d'un chien ; il greffe d'abord une aorte humaine dans l'épiploon, puis peu de temps après, il la greffe pour remplacer un segment de l'œsophage cervical.

Chez le chien, Villard, Tavernier et Perrin ont réussi à greffer un fragment de saphène interne à la place d'un fragment uréthral. Les mêmes expériences sont faites par Chiasserini, Cuturi, Unger. L'épithélium veineux peut devenir pavimenteux, stratifié, après la greffe.

2º Chez l'homme, les greffes veineuses ont été pratiquées : a) Pour réparer l'uretère, Tuffier (1910), (urétéro-phiébo-entérostomie), les greffes allant de l'uretère au côlon descendant. Dans un cas, Janu répara la perte de substauce uretérale avec un fragment de l'artère iliaque interne voisine avec pédicule formé par du tissu cellulaire.

b) Pour réparer l'urethre par Becker, Stettiner, Marion, Tanton, Blanc;

c) Pour l'hypospadias, par Tietze, Leriche et Patel, Pierre Bazy, Leriche, Marion, Gayet, Muhsam;

d) Pour rétrécissement uréthral par Tanton et Tuffier ; Pour fistules urethrales (Tanton, Tuffier, Legueu).

Le greffon, la saphène interne, fut autoplastique dans les trois quarts de ces cas ; les insuccès ont été très nombreux. Il faut au préalable faire une dérivation soignée des urines par une uréthrostomie complète (Legueu).

Cantas (1911), a eu un succès en faisant la greffe veineuse pédiculée; il amène sous la verge le lambeau cutanéo-veineux saphénien, et quelque temps après, il abouche la veine à l'urèthre et il sectionne le pédicule du lambeau au bout de quelques jours.

Janu dit avoir fait une opération semblable.

Vous verrez toutes ces observations détaillées dans la thèse de Moure qui en discute les indications et les résultats proches ou éloignés.

Aperto et Rusca (1915), rapiècent la vésicule biliaire avec un fragment de veine.

Stroperi et Giordano (1914), Horsley (1918), remplacent le cholédoque par un segment de veine.

Pignatti (1913), répare avec une veine une perte de substance du canal déférent. Janu (1911), aurait utilisé un fragment de l'artère épigastrique avec pédicule de tissu cellulaire. Janu, chez un opéré de cancer de la face, remplace le canal de Sténon par un fragment de veine faciale.

Voici enfin d'autres applications de la greffe veineuse. Celle-ci a été utilisée pour drainer le liquide encéphalo rachidien dans le cas d'hydrocéphalie. Elle fait communiquer le ventricule cérébral dilaté avec la veine jugulaire externe ou avec la veine faciale. (Payr, Gærtner, Haller, Mac Clure, Enderlen).

Pour drainer l'ascite Ruotte, Soyesima, Slawinsky, Terebinski, Villard et Tavernier, Maire, Leuret, Dolbertin, passer le liquide ascitique, directement dans la veine fémorale par l'intermédiaire du fragment saphénien terminal retourné et greffé avec la cavité péritonéale. Mais ce n'est

pas là une greffe à proprement parler. Mantelli prend un segment de la saphène interne, et il l'aboucha en hant avec la cavité péritonéale, et en bas dans

le tissu cellulaire sous-cutané du pli de l'aine.

Foramitti (1904), Fullerton, Bardenheuer, Ramsauer, etc., se sont servis de veines hétéroplastiques formolées pour suture tubulaire des nerfs. Ce sont là des greffes mortes. Ritter, Schepelmann, Bolognesi, ont utilisé la saphène interne pour la suture tubulaire des tendons.

Duvergev fait une greffe veineuse fraiche qui servira de gaine synoviale et de gaine directrice pour réparer un tendon. Warschauer engaine dans une une veine la bandelette aponévrotique réparatrice, unissant les extrémités tendi-

Pour drainer l'éléphantiasis du penis, Jansen greffe des fragments de veine allant jusque dans le tissu cellulaire du

Dans ces cas de greffe veineuse pour remplacer un conduit muculo-membraneux, si on utilise des greffes fraîches, ici encore, je dirai qu'il faut prendre en même temps la gaine cellulaire nourricière périvasculaire, car le greffon n'est plus nourri immédiatement par le sang passant dans le conduit veineux comme dans les cas sus indiqués de greffe pour réparation vasculaire.

Personnellement, je n'ai pas eu encore l'occasion d'essayer les greffes vasculaires, je n'ai fait que des anastomoses artério-veineuses pour gangrène sénile ou pour greffe

A propos des greffes en masse des organes avec leurs vaisseaux afférents et efférents (ovaires, thyroïde, rein, rate), je vous reparlerai encore de ces anastomoses vasculaires.

En somme, vous voyez combien sont nombreuses et heureuses les applications des greffes vasculaires et dans la chirurgie vasculaire comme dans la chirurgie reparatrice des conduits membraneux.

Sans aucun doute, le procédé des greffes mortes, suivant latechnique du Pr Nageotte, rendra encore les applications

plus fréquentes.

L'avenir est encore bien beau pour les greffes vasculaires.

## NOTES DE PHARMACOLOGIE

Un médicament usuel : le citrate de soude.

Très soluble dans l'eau, le citrate de soude ne peut être conservé en solution, en raison de l'acide oxalique auquel il donne très rapidement naissance ; d'autre part il devient déliquescent en cachets ; c'est dire qu'il ne pourra être prescrit

que sous certaines formes.

C'est un alcalin, que l'acide chlorhydrique du suc gastrique décompose immédiatement, en mettant en liberté de l'acide

Il pourra donc être utilisé au même titre que le bicarbonate de soude dans certaines affections gastriques, en particulier chez les hyperchlorhydriques et ulcéreux de l'estomac, comme

Moins actif que le bicarbonate, qui met en liberté dans l'estomac de l'acide carbonique, mais nullement nuisible, étant donnée la faible fonction acide de l'acide citrique, il a l'avantage sur ce dernier sel de pouvoir être utilisé plus longtemps et à des doses plus fortes.

Il pourra donc être administré soit seul, soit associé à cer tains sels alcalino-terreux comme la craie ou la magnésie, à la dose d'une cuillerée à café dans un peu d'eau, au moment où le malade sentira le début de ses douleurs tardives. Cette dose sera renouvelée à 10 minutes d'intervalle, une ou deux fois,

jusqu'à cessation complète des douleurs.

Il est à remarquer que, si, dans certains cas, le bicarbonate de soude agit plus rapidement et plus énergiquement, il en est d'autres où, mal supporté, trop irritant pour un estomac hyperesthésié, il est avantageusement remplacé par le citrate de soude. C'est au praticien de faire un choix judicieux entre ces deux alcalins, suivant les résultats obtenus.

Pris avant les repas, à la dose de 10 à 20 grammes par jour, le citrate de soude excite la sécrétion gastrique ; mais, là encore, il se montre bien inférieur au bicarbonatc, chez les

atoniques avec hyposécrétion.

Depuis longtemps, il est employé dans les vomissements des nouveau-nés, contre lesquels il semble avoir une action pres-que élective. On en prescrit alors 1 à 2 grammes par vingt-quatre heures, par prises espacées, au début des tétées ou dans le lait des biberons.

Sans doute agit-il dans ces cas en combattant l'hypersthénie gastrique, mais aussi comme anticoagulant du lait.

En effet, le citrate de soude possède la propriété particulière d'empêcher la coagulation du lait dans l'estomac ; fréquemment chez des adultes atteints d'affections gastriques diverses, dont l'estomac est plus ou moins intolérant pour l'alimentation, le lait lui même est mal supporté en raison de sa coagulation presque immédiate dans l'estomac et de sa digestion difficile et lente sous cette forme.

L'adjonction de citrate de soude au lait ingéré permet souvent aux malades de supporter ce dernier et de le digérer parfaitement. On conçoit l'importance et l'avantage de cette mé-dication, qui permet l'alimentation lactée exclusive, alors

qu'aucune autre ne peut être permise.

On fait préparer des paquets de 5 grammes de citrate de soude ; le contenu d'un de ces paquets est mis à dissoudre

dans chaque litre de lait utilisé.

Une dernière propriété du citrate de soude est d'être luxatif et purgatif. Purgatif léger, surtout employé chez l'enfant, on peut, chez l'adulte, l'administrer à la dose de 30 à 50 grammes à faire dissoudre dans un verre d'eau, ou sous forme de limo-

Cette dernière action lui confère un deuxième effet utile chez les hyperchlorhydriques, si souvent constipés, et c'est dans ces cas surtout que la magnésie ou la craie lui sont avec juste raison associées, suivant que son action laxative est insuffisante ou trop accentuée.

On peut alors utiliser les formules suivantes :

5 grammes Magnésie calcinée..... Pour un paquet,

Ou celle-ci:

une cuillerée à café dans un peu d'eau ou de lait su début des douleurs.

G. FAROY.

## FAITS CLINIOUES

#### Goitre exophtalmique d'origine émotive et syphilis

Par le Docteur Ch. PFEIFFER, de Dljon.

Les observations de goitre exophtalmique survenu après une émotion vive sont nombreuses, et les classiques conviennent tous de l'origine émotionnelle decertains syndromes de Basedow. Nous rapportons ici trois observations récentes de Basedowiens, où l'émotion causale, insuffisante, selon nous, à produire des lésions anatomiques durables, a été accompagnée d'un facteur qui n'est pas négligeable, à savoir l'infection syphilitique en pleine évolution. Voici les observations cliniques ; nous en tírerons ensuite quelques conclusions qui ont leur intérêt.

()BSERVATION I. - C'est celle d'une dame qui, hospitalisée en OBSERVATION I. — C'est cene q une dame qui, nospitalisée en 1915, dans une clinique de Nancy, a été émotionnée par un boutbardement par obus de gros calibre. Les projectiles sont tombés dans le jardin même de la maison qu'elle a quiltée au bout de trois jours, terrorisée.

Ce n'est qu'une semaine après son départ qu'elle a remarqué une cen est qu'une sonaine après son départ qu'ene à rémarque une tuméfaction de la base du cou, et qu'elle s'est apreçue quesses yeux devenaient saillants. En même temps, elle s'est mise trembler, et à ne plus dormir. Réfugiée en Côte d'Or, elle vient me voir lors d'une permission.

Je note les signes classiques du Basedow vrai : tachycardie (pouls à 120-130), tremblement des doigts, des mains, des avant-bras, de la tangue ; tuméfaction thyroidienne considérable, très visible ; à la palpation la glande thyroïde est du volume d'un œuf de poule environ. Les cols de corsages ne ferment plus.

L'auscultation du cœur, sauf la tachycardie, est négative ; la respiration est bonne des deux côtés. Il n'y a pas d'albumine, ni de

sucre dans les urines.

Deux ou trois jours après son entrée, la malade me parle d'une éruption qu'élle sav le deux bras, un peu an-dessus du pli du coude, sur la face latéro-interne du bras, « Cette éruption, dit-elle, avait disparu et elle est revenu épuis mon accident de Nanç». Je trouve en effet sur les deux bras, et davantage sur le bras doit, une assez large étendue d'éruption rouge foncé, vincues, herpétiforme qui ne me paralt pas doiteux comme origine. Cette jeune me perdu son marit un peu avant la gourre ; c'élax, dit-elle, mais une fausse couche de 4 mois 1/1. Un examen du ang donne un Wassermann fortement positif.

Voici donc un goitre exophtalmique qui s'est développé rapidement après une émotion mais dans un organisme déjà atteint par une syphilis en évolution, donnant des signes cliniques avec une

réaction de Bordet très nette.

OBSENVATION II.— Marie-Nestom M., agé de 29 ans, cellbalaire, soldata M. vé fundaterie, entre dans le Service de Neurologie de Compiègne, porteur d'un billet d'hôpital avec la mention goitre expiniamique. Ce goitre est survenu, dit le malade, en pitillet 1917, après un hombardement par obus de gros calibre et par torpilles. «C'était la unit, à S.-Nicolas-di-Port, l'ai été surprès dams mon sommeil. Quand cela a été passé je tremblais de toul le corps, el les jours suivants, peut-être deux ou trois jours après, je ne peux pas dire au juste, je me suiva aperu que mon cou était gros et mes yeux aussi. Je ne pouvais plus trouver de sommeils se tempes me tapaient, et j'avais des bourdonnements dans les deux orefiles ».

A l'examen pouls à 110-115, goitre, exophialmie, tremblement généralisé, mais surtout évident aux doigts, aux mains, aux deux bras. Les pupilles sont inégales et de contours irréguliers toutes les

deux. La pupille droite est réellement myotique.

En examinant la verge du malade, trace cicatricielle dans le sillon balano-préputial. Cette « marque dit le malade, date d'une dizaine d'années, car j'ai eu un boston ». Or la cicatrice est nettement indurée. Le Wassermann du sang est pratiqué : la réaction est fortement positive. « J'ai d'ailleurs été soigné pour des plaques dans la bouche, raconte le malade, en 1913 et en 1914».

Conclusion: goitre exophtalmique post-commotionnel nerveux chez un syphilitique en évolution.

OBSERVATION III. — Emile C., âgé de 42 ans, correcteur d'imprimerie, marié, un enfant vivant, dit ne pas avoir eu la syphilis. Entré à l'hôpital avec le diagnostic de triage : asthénie progres-

A l'examen : exophtalmie, goitre, pouls à 120, tremblement des doigts et des avant-bras, insomnie et céphalée nocturnes.

uonges et uts avantoras, insomme et ceptuare mocurine. Le malada racoute avior été ensevell, après un bombardement E malada racoute avior été ensevell, après un bombardement par gros obus et torpilles en sancia de la blessé, mais contisionné. el n'a plus dorni depuis la commolion. A été évacué plus de 15 jours après, na plus de forens, ne dort plus, ne mange plus et soulfre de la tête sans cesse, mais surtout la nuil. Aurait eu en "année précédende. 1916, des rhumaismes eu no peu partout ».

année precedence (a) sales en doministratives de preparatives.

Le diverse citalités et aliance sur le thorax, au problème de cuisses et diverse citalités et aliance des cuisses et sur les jambes nons conduisent à prescrire des piqures de biodure de mercare. Li mois après son accident, envron. 15 jours après son entrée dans le service, nous faisons une ponction lombaireet une prise du sang. Le liquide C. R. donne un Wassermann positif et une légre byper-albuminose (0,60 centig.); le W. du sang et position.

C'est donc encore chez un syphilitique que s'est développé ce goitre exophtalmique post-commotionnel.

Parmi les très nombreux commotionnés reçus dans le Service de Neurologie pendant 18 mois et fonctionneman, nons n'avons rencontré que trois cas de goitre exophtalmique classique, trois matadies de Basedow très nettes cliniquement, et ces trois cas se produisent chez des sphilliquement, et ces trois cas se produisent chez des sphilliquement, et ces trois cas se produisent chez des sphilliquement, et ces trois cas se produisent chez des sphilliquement, et ces commotions res en contracte commotions rès émouvantes, très capables de perturber un corps thyroïde, et a glande émotive « de Lévy et de Rotschild, rein es se produit de ce octe, si l'individu a pas la syphilis.

En réalité, l'émotion déclanche un trouble glandulaire, mais seulement si ce trouble est préparé par une infection de laglande elle-même ou des centres nerveux qui la commandent.

Pour nous, jusqu'à démonstration du contraire, tout goitre exophtalmique d'origine dite émotive évolue sur un terrain syphilitique.

L'émotion peut causer un syndrome de Basedow, mais pas chez les gensindemnes d'infection (actuelle ou tout au moins récente).

Chez ces derniers l'émotion donne des troubles fonctionnels qui ne durent pas : tachycardie, rougeur ou pâleur ne la face, diarrhée, etc., troubles très connus, très souvent décrits et en somme peu graves, puisqu'ils disparaissent rapidement.

Mais si des troubles se fixent, s'installent et surtout donnent des signes anatomiques nets, ce ne peut pas être en vertu d'une simple altération fonctionnelle. Il y a une lésion derrière l'émotion, lésion qui va produire la fixation destroubles que l'émotion a causés.

Ainsi l'émotion ne peut pas à elle seulefixer la perturhation de fonction qu'elle détermine. Il ni faut une raison pour opérer cette fixation. Dans un organisme sain, chez les enfants, chez les sujets non inécetés, l'émotion ne fixe rée d'organique, Chez les syphilitiques, elle altère l'appareil cardio vasculaire sympathique et glandulaire dejá touché par la

syphilis. Une troisième façon de fixer les effets émotifs, c'estla fixation pithiatique. On peut soutenir que cette dernière est
d'ordre purement fonctionnel : c'est du moins une opinion
encore actuellement admise. Cependant il est possible, il est
même probable que l'installation pithiatique de certains
troubles simples (tremblements, anesthésies, tics, etc.), est,
aussi produite par une infection antérieure et ceci est fort
important en ce qui concerne la thérapeutique. Car le fait que
les accidents dits pithiatiques peuvent être curables par la
persuasion n'interdit pas cetle hypothèse, les guérisons par
persuasion étant le plus souvent transitoires, tous ceux qui

Quoi qu'il en soit, les trois cas de goître exophtalmique d'origine soi-disant émotive, les seuls que nous ayons rencontrès en 18 mois de fonctionnement sur plusieurs centaines de commotionnes, se sont produits tous les trois sur un fonds syphillique. Cette constatation a une importance théorique, mais elle a sussi sa valeur pratique.

en ont obtenu le savent de reste.

Nous n'avons pu suivre nos deux goitreux militaires, mais nous avons suivi la jeune femme chez laquelle un traitement spécifique a fait peu à peu rétrocéder le goitre et disparaître le tremblement, la tachycardie et l'exophitalmie.

# BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

## La graphomanie

C'est la graphomanie psychologique et non la graphomanie clinique, bien connue desaliénistes, que M. Ossip-Lourie, dans son dernier livre (1), définit : « une impulsion irrésistible à écrire, sans qu'il y ait nécessité normale, prétexte pour ainsi dire, psycho-physiologique x.

L'exaltation graphomanique peut apparaître sous forme d'accès dont la durée est variable, ou prendre une marche

chronique, soit d'emblée, soit progressivement.

Elle serait au moins aussi fréquente chez la femme que chez l'homme. Ce qui caractérise avant tout le sujet qui en est atteint, c'est son désir morbide d'attirer l'attention, toutes ses pensées et toute son activité tournent autour de ce pivotla renommee; c'est presque du délire ambitieux.

Le graphomane paraît avoir conservé son intégrité men-

<sup>(1)</sup> La graphomanie. Essais de psychologie morbide, par Ossio-Lourié. 1 vol. de la Bibhothèque de philosophie contemporaine 232 p. Prix : 7 fr. 50 (maj. de 20 %). Félix Alcan, éditeur, 108, Bd. St-Germain Paris, 1920.

tale; mais cela est plus apparent que réel; un examen approfond dévoile chez lui des troubles de la sensibilité et saractivité sous-consciente qui en tont ce qui touche l'affection prend une telle prépondérance qu'elle domine l'activité psychique et intellectuelle supérieure. Chez lui, comme chez les imbécites d'ailleurs, la mémoire des mois est très deve loppée, seulement ce ne sont plus les idées qui lui dictent des mois, mais les mots qui lui dictent des idées.

L'imagination, chez de tels sujets, est tantòl affaiblie, tandt complètement dérèglée : ils ne savent plus voir la limite entre le vrai etle fantastique. Les troubles de leur attention leur permettent d'écrire rapidement, mais leur empêchent de comparer, de coordonner les idées ou les faits qu'ils se pro-

posent d'exposer par écrit.

Les formes de la graphomanie sont nombreuses. Il y a des gens qui ont la manie d'écrire leur nom parlout; d'autres ont la manie épistolaire, voire la manieépistolaire anonyme. Mais c'est la graphomanie littéraire qui est la plus répandue et la plus conlagieuss. Tout le monde veut écrire :

« Etre banquier ne suffit plus anjourd'hui, dit M. Ossip-Lourié, il faul être en même temps horme de lettres. Z... est vendeuse d'amour : profession très estimée, à toutes les époques, dans les hautes classes de la société; elle a parialement réussi dans son métier, ou dans son art. Malgré fencombrement de la place, où l'offre dépasse démesurent la demande, elle a su se faire une très belle clientile; sa brillante situation est très enviee. Elle-même n'est pas satisfaite de son titre de vendeuse d'amour, elle ambitionne celui de femme de lettres ». Chacun veut d'tre romancier ou historien, Les philosophes, les savants même n'échappent pas à la graphomanic.

« Avant d'expérimenter nous voulons déjà exposer notre expérience par écrit. Dès que nous entreprenons la moindre petile recherche, dès que nous entrevoyons le moindre résultat, nous noyons nos investigations dans un amas de mois,

Nous parlons et nous écrivons trop ».

Cela est particulièrement vrai en médecine, Que d'observations de graphomanes médicaux M. Ossip-Lourie aurai pu recueillir! Tous lestypes se reucontrent dans notre profession, depuis le médein romancier, atteint de delire ambitieux, qui encombre la devanture des libraires de romans qu'il a tait confectionner par ses secrétaires; depuis le graphomane profiteur qui publie sur tous les sujets pour allon-Rer la liste de ses travaux scientifiques, on pour faire de la Téclane autour de son nom et attirer la clientèle, jusqu'au graphomane simple qui s'imagine toujours avoir découvert quelque maladie nouvelle et éprouve le besoin de le dire à ses sembables.

M. Ossip-Lourié voit dans la graphomanie un phénomène psycho-social acquis. Il existe bien des cas de graphomanie congenirale, mais ce sont les moyens, les éléments matériels acquis qui se transmettent, plutôt que les prédispositions seycho-physiologiques. Si nous écrivons trop, la faute en est à nos écoles et à nos universités. Le plus grand nombre des as de graphomanie a 'vent être altribués à la direction initiative imprimee à l'espi-it, à l'èveil prémature d'idées in-lellectuelles chez des enfants qui ne sont pas en état de les comprendre. Elève, le jeune homme imite le modèle indiqué par le mattre ; homme, il initie l'écrivain à succès.

Une autre cause redoutable de la graphomanie estle relàchement de la critique. La littérature s'est commercialisée ; on fait aujourd'hui de la publicité littéraire comme on fait de la publicité commerciale. X.., mauvais médecin et encore plus mechant écrivain, s'est vu, grâce à une réclame adroite et bien payée, décerner le litre de grand romancier. Son

exemple est loin d'être unique.

A coscauses étiologiques on pourrait en ajouter bien d'autres : le fétichisme dont le plupart des gens font perupour la langue écrite et imprimée ; la lecture morbide qui Pousse les mas érépéter les actes présentés dans les écrite éxcite les autres à imiter par écrit ce qu'ils lisent ; la surabondance du papier, etc.

La disette dont nous en souffrons actuellement amènera peutêtre une diminution de nos productions littéraires et autres. En attendant M. Ossip-Lourié estime qu'il y a toute une prophylaxie spécifique à mettre encuver pour lutter outer cette maladie psycho-sociale qu'est la graphomanie ; il faut, dit-il, réformer notre système d'instruction ; supprimer, dans les écoles, la dictée, procédé purement mécanique; donner aux élèves des sujeis de composition à leur pour ou plutôt les faire écrire sur des sujeis choisis par eux-mêmes; leur apprendre comment il faut lire avec prôfit.

Mais ce qu'il importe surtout c'est d'avertir suffisamment. au cours des études, les jeunes gens qui sc préparent à embrasser une carrière, des ennuis et des déboires qu'ils pourront rencontrer. Il faut par tous les moyens détruire le prestige des professions faussement dites libérales, où la lutte pour la vie devient chaque jour plus âpre et plus difficile. « Il n'y a peut-être pas, ajoute M. Ossip-Lourié, un seut métier manuel cù le malaise soit aussi grand, l'existence aussi penible, l'avenir plus aléatoire que dans les professions libérales. Il y a beaucoup trop d'hommes exerçant la profession d'avocat, de médecin, d'homme de lettres, dans tous les pays et la plupart végétent péniblement (1) : voila ce qu'il faut dire et répandre parmi ceux qui s obstinent à ne voir que les quelques centaines qui ont un sort enviable et ne tiennent pas compte des milliers et des mi liers qui luttent désespérément pour garder le décorum obligatoire et parer aux impérieuses nécessités de la vie quotidienne ».

Il faut donc rehabiliter le travail manuel, l'introduire dans toutes les écoles et l'élever à la dignité du labeur infellectuel.

Seul un métier obligatoire peut enrayer la paresse pathologique qui propresse dans certains milieux ; l'avenir apartiendra au peuple qui imposera à chacun de ses membres un um metier manuel dit M. Ossip-Lourièqui demande également suppression des prix litteraires, de la publicité littéraire et scientifique sour ses formes multiples.

Il amérait aussi voir la critique réprendre conscience de son rôle intellectuel, moral et social. Ce sont des vœux auxquels ne peuvent que s'associer les médecins, qui estiment à juste titre qu'il ya trop de graphomanes, même dans leur profession.

M. G

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

## Les hyperthermies fonctionnelles de l'enfance.

En présence d'une hyperthermie solitaire chez l'enfant, il ne faut pas, dit M. Jumon (Le Bulletin médicat, 17 avril 1920), se hâter de porter le diagnostic de tuberculose latente, beaucoup d'états pathologiques, où le rôle de la tuberculose est nul, pouvant produire de la fièvre de la fièvre.

A côté de l'état pathologique, il y a des hyperthermies physiologiques ne s'accompagnant d'aucun signe de flèvre (pas d'état saburral), et liées à la susceptibilité spéciale des centres

thermo-régulateurs de l'enfant.

Thérapeutiquement, que faire en présence d'une hypertheriné fonctionnelle dont s'inquiètent les parents? En premier lieu, être très sûr du diagnostic pour rassurer la famille : pour cela prendre la température trois ou quaire fois par jour pendant plusieurs jours, examiner à fond le malade, s'aider des rayons X et de la cult-réaction pour l'elimination d'une tuberculose possible.

Ce n'est que dans des cas bien exceptionnel, qu'on sera amené à agit sur la température, lorsque celle-el evar ressente péniblement par le malade. Mais alors on rentre cliniquement dans les cas pathologiques et le truitement sera celui des infuctions aiguis fébriles (garder le lit, diminuer l'allimentation; donner l'aristochien ou l'enquinine, et de petites purgations, etc.)

<sup>(1)</sup> La France compte un million de personnes exerçant des professions libérales.

## Urgence du diagnostic précoce du chancre induré.

M. Sabouraud La Presse médicule, 17 avril 1920), insiste sur la nécessité de soumettre toute ulcération douteuse des organes génilaux, sans le moindre délai, à un examen médical compétent et à l'examen ultra microscopique, dès qu'il peut y avoir un doute sur sa nature.

L'ultra-microscope donne le moyen de certifier la nature d'un chancre induré avant toute infection générale; en profitant de ce diagnostic précoce, on peut instituer de suite un traitement par l'arsénobenzol, traitement qui a des chances d'être complètement abortif et de ture la syphilis à sa naissance.

Une observation que rapporte M. Sabouraud montre qu'un individu contaminé, reconu porteur d'un chancre induré et traité de suite et guéri, a pu continuer ses rapports avec la feme qui l'avait contaminé et demeurer enviror trois mois sans contamination nouvelle : et son traitement ayant pris fin, contacté de la même personne un second chancre qu'il eut le matheur insigne de méconnaître, et de laisser déterminer une syphilis secondairegénéralisée por l'aquelle il se soigne encore.

#### Du signe de la crosse aortique.

On considère généralement les pulsations de l'aorte dans la fourchette sternale comme un signe de grande importance de la dilatation de la crosse aortique et ce sinne a surtout été décrit dans la dilatation de ce vaisseau et dans d'autres affections tout à fait exceptionnelles.

Or, MM. Babes et Dumitresco (Paris médical, 17 avril 1920) ont examiné à ce point de vue, un gran-1 nombre de malades atteints d'affections les plus diverses et sont arrives, en ce qui concerne les pulsations de la crosse aortique, à des conclusions différentes de cellés admises généralement.

D'après eux, pour que le signe de la crosse se produise, abstraction faite de la dilatation de ce vaisseau. Il aut : une hypertrophie ou une pression, thoracique ou »hdominale, capable de pousser le court vers la four-thett et-ruale. Cette pression thoracique ou abdominale est réalisée notamment dans les péricardites avec épanchement, dans les ascites avec beauroup de liquide. dans les cas de tumeur abdominale, sinsi que dans les grandes hypertrophies du foie, spécialement du lobe gaucte. Le signe de la crosse perdrait ainsi de sa valeur comme signe

Le signe de la crosse perdrait ainsi de sa valeur comme signe de dilatation aortique et deviendrait en plus un signe d'hypertrophie du ventricule gauche et de péricardite avec épanchement.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 6 avril 1920

L'acidose au cours des affections aiguës de l'abdomen — M. Marcel Labbé. — L'étude de l'acidose a pris une importance croissante dans la pathologie médicale et chirurgicale. Son intérét clinique nécessite qu'on la recherche syst-matiquemen. La diacéturie et l'acétonurie en sont les deux indices fondamentaux. Elle est rars- au cours des infections générales mentaux.

mentaux. Elle est rar. au cours des intections générales, mais elle est fréquente au cours des inflammations aigués des viscères abdominaux, particulièrement au cours de l'appendicite et de la cholécystite. Dans ces affections l'acidose est en rapport avec l'intensité de l'inflammation, elle disparaît avec le relroidissement du fuyer, elle repraît au cours des rochutes.

L'acidose des infections n'est pas due au paine imposé au malade, ni l'intervention opératoire, ni au chloroforme : elle est due au retentissement de l'infection sur le foie ; ex qui le prouve. C'est la coexistence avec la diocéturie des indices d'al-tération hépatique : l'urobilinurie, l'ammoniurie, l'ammodiurie. Cette pathogénie, qui est identique a celle que W. labbé a mise en é-idence dans les acidoses graves en dehors du diabet, fait comprendre pourquoi l'acidose est particui-lérent l'équente au cours des inflammations des organes situés dans le domaine de la veine porte.

Le rôle de la Commission internationale d'hygiène des arméss d'Orient pendant la campagne de Macédoine. — MM. Armand-Dellile, Lemaire et Paisseau exposent les différentes questions que, en dehors de l'hygiène des camps et l'hygiène des aux, la Commission eut à envisager, en particuler l'épidémiologie et la prophylaxie du paludisme, du choièra, de la peste. du typhus récurrent et du typhus exanthématique.

Ils montrent que, pour la plupart de ces maladies épidémiques, les mœures prises permirent d'éviter l'extension qu'on aurait pu redouter, étant donnés les ravages qu'elles ont faits dans d'autres armées du front oriental pendant la même campagne.

Encéphalite léthargique, hémorragie méningée. Evolution serpigineuse. —M. Achard.

Traitement des ulcères variqueux, des métrites chroniques, des chancres mous par les sels de terres cériques. — M. Albert Froniques, des chancres mous par les sels de terres cériques. — M. Albert Froniques, des cicatrisent en 20 à 32 jours. La cicatrisation se fait avec une couche épidermique et une couche dermique. M. Brindeau et M. Bar ont essayé l'action des terres rares sur les ulcèrais du col. Le pansement est fait avec une solution glycérinée des sulfates de terres rares. Les pertes diminent et l'ulcère des guifates de terres rares. Les pertes diminent et l'ulcère que mansement journailer la guérison fut obtenue en 15 à 22 jours. Pour les chancres mous, la guérison s'obtient en 9 jours avec le sulfate de lanthanc à 2 ou 4 pour 100.

#### Séance du 13 avril 1920.

Un succédané du sous-nitrate de bismuth. — M. Hayem a cherché un succédané pour remplacer le sous-nitrate de bismuth devenu difficile à trouver et très cher depuis ta guerre. Il l'a trouvé dans le kaolin qu'il tait prendre, comme le bismuth, en susp-mision dans de l'eau à la dose de 20 gr. le matin à jeun, une demi-heure avant le premier repas. On peut aromatiser avec un peu d'essence de menthe ou d'ansi.

Hydroparolidites intermittentes causées par les deniers. — M. Jardef rapporte avoir vu quatre cas d'hydroparolidite intermittente à la suite de l'irritation de la muqueuse buccale par des dentiers mal ajustés. L'affection guérit spontament apres la suppression ou la modification des appareils, mais elle peut persister longtemps si la cause est ignorée. Tous les appareils incriminés évaient des plaques palatines en caoutchore durci et jamas des plaques d'or. Les propriétés bactéricides de l'or sont connues des bactériologistes et des dentistes et c'est probablement la cause de l'innocuité des appareils métalliques.

Note sur les caractères de l'encéphalite léthargique observé à Lille. — MM. Combemale et Dutrot unt observé 12 cas d'encé phalite léthargique qui ont présenté les caractères dominants qui suivent. L'âge des sujets atteints a été, en moyenne, de 33 ass apitus de lemmes que d'hommes; 2 femmes enceintes. La mortalité a été, en moyenne, d'un tiers. Les symptômes debut ont été les vomissemens, la somnolence, dans certain cas de l'agitation, du délire, des paralysies incomplètes, la pséralysie des muscles de l'oil; Jes réflexes rotutiens sont exagérés; le signe de Babinski fait défaut. La température o cille ente 38 et 39 ; le pouls estralenti; la constipation est labituelle; il y a une diminution de la tension artérielle pendant la période d'état.

L'examen du liquide céphalo-rachidien n'a fait que confirmer ceux qu'on a déjà fait connaître.

#### La chirurgie plastique de l'oreille. - M. J. Bourguet,

Division biologique du règne vivant. Etude générale de la machine umaine et de son fonctionnement. Fonction motriee, trophique et thermogène du système nerveux. Provenance de la fière. Viabilité précaire des prématurés et déblies. Mort naturelle. — M. Bouquet (de Brest).

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 16 avril.

Un cas nouveau d'ophtalmoplégie congénitale familiale et héréditaire. - MM. Crouzon et Behague présentent une malade atteinte d'ophtalmoplégie et dont le père présentait la même affection. Celle-ci serait survenue chez lui vers trente ans à la suite de convulsions. Cet homme eut quatre garçons dont pas un n'eut de lésions oculaires, mais il eut trois filles qui toutes avaient une ophtalmoplégie. Les fils eurent des enfants tous normaux, les filles n'en eurent pas. Chez la malade présentée les muscles droit supérieur, droit inférieur, petit oblique, releveur des paupières sont paralysés des deux côtés, les autres muscles sont intacts sauf le grand oblique gauche qui est paresié : la musculature interne est intacte. Il s'agit donc d'une nouvelle famille atteinte d'ophtalmoplégie congénitale, familiale et heréditaire analogue à celle présentée par les auteurs le 12 mars dernier.

Hémorragies intestinales chez un basedowien hémophile traitées avec succès par le sérum de lapin en état d'anaphylaxie. MM. Raymond et Rouquier. - Les relations du syndrome de Basedow avec l'hémophilie n'ont pas été étudiées. Les hémorragies intestinales chez les hémophiles sont rares. Celles du malade dont il s'agit assez graves pour mettre scs jours en danger ont été arrêtées par deux injections de sérum sérique préparé par MM. Dulour et Le Hello.

Action favorable de l'opothèrapie hypophysaire dans un cas d'obésité et de diabète insipide. - MM. Flandin, J. Huber et Debray.

L. GIROUX.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 14 avril.

Scapholdite tarsienne des enfants. - M. Mouchet a fait un rapport sur un travail de M. Rœderer relatif à deux cas de scaphoïdite. Cetle affection curieuse donne peu de symptômes et n'est diagnostiquée que par la radiographie. Le scaphoïde est modifié dans son volume, car il estaminci; dans son architecture, car il est condensé et apparaît sur les radiographies en noir et sous lorme d'un galet; dans sa lorme enfin, car il est aplati en forme de galette, L'affection atteint les 2 pieds l'un après l'autre. L'origine exacte en demeure inconnue. Il s'agit probablement d'une ostéte chronique consécutive à une fracture, elle-même d'origine dystrophique comme dans la coxa-vara. La guérison est habituelle mais lente (un ou à un anet demi).

Lipo-sarcome primitif de l'articulation du genou. - M. Auvray relate l'observation d'un jeune homme de 19 ans qui présentait une légère hydarthrose du genou avec une petite tumeur placée sur le bord du tendon rotulien, analogue à un corps etranger du genou mais fixe. L'intervention conduisit sur une tumeur aplatie, ovoïde, de 3 cm. sur 5, adhérente par un pédicule à la face postérieure du tendon rotulien. Le diagnostic histologique a finalement concluà un lipo-sarcome. Ce sont là, d'après le mémoire de MM. Lejars et Rubens-Duval, des tumeurs très rares, à marche généralement torpide et lente, parfois diffusées sur toute la synoviale. Dans ce cas particulier la marche a été assez rapide et la tumeur a provoqué des douleurs. Lorsqu'elles récidivent ce qui est fréquent l'amputation peut devenir nécessaire. lci le reste de l'article était parfaitement sain et au boutde 9 mois la guérison s'est maintenue.

Exclusion d'une anse intestinale et péritonite plastique. M. Okinczyc présente un travail sur les conséquences de la péritonite plastique, qui est souvent consécutive à l'exclusion d'une anse intestinale. Lorsque, pour obtenir la cure d'une fistule intestinale ou d'un anus artificiel consécutif à unelblessure, on a pratiqué une exclusion de l'anse lésée, on observe souvent des accidents lorsque la fistule se bouche : l'anse continue à secréter ; autour d'elle peuvent se produire des abcès, et l'on est alors conduit à tenter l'ablation de cette anse exclue. Or cette ablation est rendue très complexe et très difficile par la péritonite plastique qui agglutine les anses intestinales, change l'aspect et les rapports.

M.Lecène cite un cas observé par lui et qui confirme ces con-

Pachy-pleurite hémorrhagique. - M. A. Schuwartz relate l'observation d'un malade atteint d'une énorme tumeur du poumon. prise pour un cancer. L'opération montra que la plèvre très épaissie renfermait une énorme quantité d'un magma mollasse, couleur crème au chocolat. Et l'examen histologique de la plèvre conclut à une pachy-pleurite hémorrhagique.

Traitement des pseudarthroses. - M. Rouvillois ayantleu à traiter deux cas de pseudarthrose de l'humérus avec perte de substance étendue et ostéite nécrosante de l'os restant, réduit, aux environs de la perte de substance, à une coque mince et ramollie, a employe avec succès un procédé conseillé par M. Heitz-Bover qui consiste à utiliser une greffe centrale en os mort enloncée dans les 2 fragments et une greffe ostéo-périostique d'os vivant. Entre les deux on place des copeaux d'os pour remplir l'interstice. Les résultats ont été très satisfaisants.

M. Alglave croit que l'immobilisation après ces opérations a une grande et très heureuse influence.

M. Dujarrier trouve les résultats obtenus par M. Rouvillois excellents. A son avis, les procédés les plus simples sont les meilleurs. Mais dans les cas où la perte de substance est considérable le procédé employé paraît excellent. L'immobilisation ne lui paraît pas jouer un rôle aussi important que le pense M. Alglave.

M. Jacob a utilisé aussi avec succès le procédé de Heitz-Bover.

La trépanation décompressive dans les fractures de la base du erâne. - M. Delbet. - L'opinion de M. de Martel n'est peutêtre pas si éloignée de celle de la majorité des chirurgiens. Mais il est difficile d'admettre avec lui que la trépanation puisse être pratiquée systématiquement. Celle -ci ne doit être faite que s'il y a des signes de compression, et M. D. persiste à penser que la clinique, même en cas de coma, peut permettre ce diagnostic. A son, avis les symptômes immédiats ont peu de valeur. Il faut attendre au moins une 1/2 heure pour se faire une opinion. S'il y a des signes de localisation, il faut trépaner. Si le pouls et la respiration, observés toutes les 2 heures, se ralentissent, on trépane. De même dans tous les cas où il v a un intervalle libre, surtout s'il y a augmentation de la pression sanguine.

S'il y a élévation progressive de la température, malgré que ce signe ne soit pas dû à la compression, on peut tenter la trépanation, mais celle-ci n'atténuera en général pas le pronostic.

M. de Martel résume la discussion et insiste sur le peu de gravité de ces opérations décompressives dont les résultats peuventêtre si efficaces dans les cas graves.

Ch. LE BRAZ.

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS Séance du 19 mars 1020.

M. Henri Blanc. - A propos des observations lues par M. Henri Caboche sur un cas de ligature de la carotide primitive. sans incident cérébral, rapporte l'histoire de deux malades, blessés au niveau du carrefour carotidien, et chez lesquels il a pratiqué la ligature du tronc carotidien principal. Les suites opératoires furent des plus simples dans les deux cas. Au sujet de la deuxième observation de M. Il. Caboche, M. Blanc résume l'histoire d'une malade de 60 ans qui, au cours d'une mastoïdite aigue, présenta des phénomenes de thrombo-phlébite du sinus latéral : celui-ci lut incisé, le caillot purulent fut enlevé avec prudence et le sinus tamponné ; la malade a guéri très sim-

M. Saissi relate l'observation d'un cas d'infection post-abortum qu'il a traitée par le sulfate de cuivre ammoniacal intraveineux, (après curettage) suivant les indications de Maute. Dix heures après le curettage, la température était 3906, le pouls battait à 130, l'état général était franchement mauvais.

Quatorze heures après la première injection intraveineuse et

sans qu'il aitété fait aucune autre espèce de traitement local ou général, la température était à 37°, avec pouls à 76, état général transformé. La guérison s'est maintenue.

Présentation de pièce. — M. Thévenard.. — Cette pièce est constituée par la moitié droite du côlon transverse, l'angle hépatique, le côlon ascendant, le cœcum, l'appendice et la portion terminale de l'iléon sur une longueur d'environ 40 centimètres.

Le transverse est du diamètre de l'intestin grêle normal à l'fâtet de vacuité sans altération de ses parois; l'angle hépatique est épaissi et induré, le côlon ascendant et le cœum sont considérablement dilatés, les parois en sont rigides; l'iléon est très augmenté de volume par suite de l'hypertrophie de ses tuniques, en particulier de la musculeuse : il n'est pas dilaté.

La muqueuse est normale sur toute son étendue, saul a univeau de l'angle hépatique, oi elle est lises, adhiérente aux couches profondes. La musculeuse au niveau du colon ascendant et du cœum, est transformée en lissas d'apparence Bro-cartilagineuse. La valvule de Bauhin participe à l'hypertrophie de l'iléon.

Cette pièce provient d'une résection pratiquée chez un homme de 55 ans. Le diagnostic clinique : état néoplasique de l'angle hépaique. Il semble douteux d'après l'examen des pièces. Il sera procédé à un examen histologique. L'opéré est actuellement en parfaite santé.

Présentation de malades et de radiographies. - M. Péraire.

Kyste hydatique du poumon. — N. Péraire présente une jeune fille de 20 ans, atteinte d'un kyste hydatique du poumon droit. Il montre la radiographie indiquant que ce kyste, de forme circulaire à contours nets et réguliers, s'était révélé uniquement au point de vue clinique par quelques crachements de sang. Situation dans le 6º espace intercostal. La réaction de fixation de Weinberg el l'éosinophilie ont été po-titives.

Gastreentérostomie postérieure transmésocolique pour sénose ducênnel et jutas pivorirue par suite d'adhérence pirtudofanles decum hiessé de guerre. — M. Péraire montre ce malade actuellement guéri. La sténose duodérale et pylorique était complète. Elle avait succèdé à une plaie de la région. Douleurs atroces, après l'ingestion de ceux-cl. Le malade très affaibil était condame à mourir d'inantion. Le bismuth avale pour la radiographie fut rejeté î h. 1/2 après avec des douleurs intolérables. L'operation moutra que l'estomac était immobilisé par des solides adhérences se continuant autour du duodénum, adherences impossibles à détruire. Le gastro-jejunostomio difficilement pratiquée fit cesser tous les accidents. Alimentation au bout du troisième jour. Lever du malade le 8° jour. Sortie le 15°s.

#### SOCIÉTE DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 9 avril 1920.

A propos des névralgies coecygiennes. — M. Peraire rapporte un cas de nevralgie coccygienne intolérable ayant résiste pendant plusieurs mois à toutes les ressources therapeutiques : il finit par découvrir une petile tumeur sacro-coccygienne qu'il extirpa, tumeur sarconadeuse d'après l'examen histologique. Un an après, les douleurs recommencerent, la tumeur ctail récidivée : enlevée de nouveau, examen histologique sembale, les douleurs ne disparurent pas. Un examen du sang ayant donné un Wassermann positif, le traitement spécifique, longtemps continué, amena la guérison complète : pas de récidive depuis 5 ans.

A propos de la rectoscopie dans le cancer du rectum.— M. A. Ozeanne distingue au point de vue diagnostic, les cancers de la moilie supérieure et ceux de la moilie inférieure du rectum. La rectoscopie pout être utile pour les premiers, bien qu'elle ne puisse que signaler l'existence et le siège d'une ulcération. Pour les seconds, accessibles au doigt, le toucher rectal renseigneta bien plus s'ârment que la rectoscopie; il estime que l'utilité de la rectoscopie pour les cancers de la moitié inférieure du rectum est fort discutable.

- M. Mazeran rapporte deux cas où la rectoscopie lui a rendu service. Dans le premier cas, il s'agissait d'une tumeur fécale emprisonnée dans le plissement d'une muqueuse prolabée et dans le second, de la hernie d'une production fibromateuse utérine developpée dans le rectum. Il vante la rectoscopie dans le pansement rectal direct chez les malades atteints de rectite ambienne ancienne.
- M. A. Mouchet confirme les services rendus par l'endoscopie recto-colique dans le diagnostic des lésions de la partie inférieure du tube digestif, mais il regrette que le toucher rectal soit encore aussi souvent négligé par les médecins.

Pleurésie blennorrhagique et séreusite. — M. A. Blind, pense que comme les séreuses articulières, la plétre, le péricarde, que comme les séreuses articulières, la plétre, le péricarde no nourrait même y ajoute le sendocardites blennorrhagie. On pourrait même y ajoute le sendocardites blennorrhagie. Letulle ayant comparé le péricarde à une séreuse (1918). Il propose à ces réactions des séreuses le nom générique des reusite blennorrhagique qui se rangera à côté des séreusites syphillitiques, etc.

De la fréquence de la dégénérescence maligne des fhromes utiers et ée a conséquence thérapeutique. — M. Cazin. en 9 ans, sur 113 fibromes enlevés en a rencontré 11 malins, soit par propagation d'épithélions du corps ou du col, soit par dégénérescence sarcomateuse, proportion très superieure au pour centage admis, 2 à 3 %. L'auteur pense que cette dégénérescence échappe très souvent à l'examen trop sommaire du livrome enlevé, qu'ou néglige souvent de sectionner et il conclut que si les fibromes utérins sont, comme les adéno-fibremes du sein, exposés à l'envahissement néoplasique, l'ablation chirurgicale précoce est le seul traitement qui puisse mettre les malades à l'abrid ec cette redoutable complication, alors que le traitement par les rayons X, incapable d'en arrêter l'évolution, semble au contraire en activer le développement.

Radiographies de l'appareil urinaire. — M. Aubourg présente une seire de cliciés et d'observations montrant que des calculs sont parlois trouvés dans un endroit de l'appareil urinaire diferent de celui qu'auraient pu faire soupconner les symptomes cliniques. Lerreur peut avoir lieu du même côté ou d'un côté à l'autre. L'auteur signale les variations de siège de l'uretère pelvien et pense que la pose d'une sonde opaque dans l'uretère est indispensable pour allirmer par la radiographie l'existence d'un calcul.

Néphrie chronique hypertensive et hypertrophie prostatique.— M. Lavenant montre que dans certains cas la rétraction vésicale chronique au cours de l'hypertrophie prostatique est suceptible de provoquer un syndrome de néphrite chronique. Hydrurique avec dilatation cardiaque et puit de galor. Es syndrome se différencie de la néphrite chronique vraie, indélèbile, car il est curable, et c'est une indication opératoire.

La récincation motrice dans l'hémiplègle. — M. Kouindiy, en présence d'une hémiplégie et taussi prés que possible de l'icup panse qu'il faut, d'une part, traiter la cause même de l'icuts panse qu'il faut, d'une part, traiter la cause même de l'icuts par les agents thérapeutiques internes et d'autre part, combat tre les troubles trophiques par la mobilisation passive précoce. Le massage méthodique et la rééducation motrice pour lutter contre les arthrites chroniques précoces, contre l'amyotrophie et contre l'impotence.

Eviter la faradisation et les excitants qui provoquent les

H. DUCLAUX.

Le Gérant : A. ROUSAUD.

Chermone (Oise). — Imprimerie Daix et Thiron
Thiron et Franco, successeurs.
Maison spéciale pour publications réclodiques médiantes

## TRAVAUX ORIGINAUX

## L'hémiatrophie congénitale du diaphragme. Etude clinique et radioscopique.

Par M. Victor CORDIER. Médecin des hôpitaux de Lyon.

La guerre a multiplié les cas de hernies diaphragmatiques, mais il est singulier que cette affection si caractéristique puisse donner lieu à une erreur de diagnostic : elle peut être en effet confondue avec une atrophie congénitale du diaphragme, malformation rare et curieuse dont nous avons pu observer un cas.

Il est singulier aussi que cette anomalie diaphragmatique ait été bien décrite en France par J .- Louis Petit (1), puis par Cruveilhier (2), et que, après l'avènement de la radioscopie il n'en ait été presque plus parlé ; nous n'avons retrouvé dans nos succinctes recherches bibliographiques que les quelques phrases du travail de Lenormant (3) ; tous les autres cas semblent avoir été étudiés en Suisse (4), en Angleterre, en Allemagne ou en Italie.

On trouvera un index bibliographique dans la thèse de notre élève Bernard, Lyon 1920.

Après avoir raconté brièvement l'histoire de notre malade, nous dirons quelques mots de l'aspect de cette affection et surtout des difficultés de diagnostic qu'elle peut offrir.

Un soldat de 24 ans, fantassin, entre le 16 mars 1918 à l'Hôtel-Cui soitat de 24 ans, fantassin, entre le 10 mars 1918 a l'Hôtel-Dieu, Clinique du prof. Roque, pour que l'on examine les séquelles d'une plaie de poitrine : il a élé traversé par une balle et depuis cette blessure, remonlant à 5 mois, présente un peu plus de dysp-née d'effort. L'orifice d'entrée se trouve en arrière, au niveau du sommet du pli de l'aisselle; la sortie, faite sans grand dommage, au niveau du 1<sup>st</sup> espace intercostal, immédiatement à gauche du ster-num : relevé et évacué après 12 heures d'immobilité sur le champ de bataille, cet homme, qui n'a présenté que de petits crachats rosés est reste trois mois et demi dans un hôpital de petite ville voisine.

est reise trois mois et defin uans un noptas ac servicire vitte rousine. Misère, ni épanchement, ni hémoptis ac servicire reste inexplicable. L'Exament tioraci (400 est négatif, la dyspace reste inexplicable de ceur, la tension (400 est R. Rocd.), las urines, les viscères abdominar, le système nous volunt partit normal, la radioscopie nous surprend : l'hémilhorax gauche a sa base

comblée, un niveau liquidien net au niveau du mamelon et une bulle gazeuse surmontée d'une coupole linéaire, tracée au compas : le diagnostic de pyopneumothorax est vite éliminé et d'ailleurs la bouillie bismuthée vient opacifier le niveau liquidien décrit : le diagnostic de hernie diaphragmatique avec dextrocardie clôture ce premier examen ; c'était le troisième cas vu en peu de mois.

Le lendemain, toutefois cette hypothèse ne nous satisfit pas ; nous ne connaissions que les hernies diaphragmatiques traumatiques, créées par des éclats d'obus ou des balles. Or cet homme affirmait n'avoir regu qu'une blessure thoracique et le plus minutieux examen ne nous permit pas de retrouver d'autre cicatrice.

Orienté alors vers une hernie congénitale nous pumes retrouver que, des son jeune age, une course vive amenait vite la dyspnée et qu'il ne pouvait se mèler aux jeux, s'edonner aux sports de ses compagnons ; il lui avait fallu souvent de l'énergie pour mener sa vie de fanta-sin ; il élait dispense de sac, et de pas de course, et classé comme cuisinier.

Un examen clinique nouveau ne nous permet de vérifier qu'une sonorité gastrique costale très exagérée, une absence complète de choc du cœur, dont les bruits s'entendent au maximum sur la ligne sternale et sont normaux; le sujet n'offre pas d'autres her-

nies abdominales ou de stigmales de dégénérescence. Le second examen radioscopique nous met en face des mêmes signes : l'estomac est rempli de bouillie bismuthée et son niveau horizontal est un peu plus élevé ; le remplissage s'est effectué à la

manière d'un siphon ; l'ombre métallique est apparue à la phase habituelle, puis s'est perdue dans le contenu gastrique et est venue enfin opacifier le niveau supérieur en allant de bas en haut. Nous notons que la coupole supérieure repérée avec soin par un index métallique sur la paroi n'a pas changé de situation. Étonné de ce résultat nous faisons absorber une potion de Rivière : la bulle ga-zeuse augmente, mais la coupole reste fixe, landis que le niveau liquidien s'abaisse de près de trois centimètres. Dès lors, notre opinion était faite : la coupole linéaire n'était pas donnée par la paroi gastrique, mais par le diaphragme parésié. La grosse bulle gazeuse développée nous permit d'examiner plus complètement ce muscle : il avait même des mouvements plus accusés depuis l'insufflation gastrique et ces oscil·lations étaient synchrones par rapport au diaphragme droit ; or dans les deux cas de hernies diaphragmatiques que nous avions déjà examinés, la ligne supérieure en coupole était immobile ou présentait un léger jeu de bascule par rapport à l'hémidiaphragme opposé ; cette divergence nous parut remarquable.

Enfin, si l'éclairage oblique ne nous fournit pas d'image bien différente, nous obtinmes mieux en faisant pencher le malade eu avant, tout en maintenant l'écran perpendiculaire au sol : la coupole linéaire se transforma en une bande plus épaisse surtout dans les parties externes et internes, au niveau des points d'insertion vertébrale et costale.

Ces diverses images furent confirmées par plusieurs radioscopies ; au cours de l'une, nous avons pu électriser le phrénique et exagérer les mouvements de la bande diaphragmatique ou les pro-voquer : cette recherche avait été faite surtout en vue de vérifier si le phrénique n'avait pas été coupé par un projectile.

Ainsi chez ce malade nous avons pensé tour à tour à une hernie diaphragmatique traumatique, puis à une hernie congénitale; enfin lorsque l'existence d'un diaphragme étrangement refoulé, mais intact dans sa continuité, nous fut démontrée nous avons songé à une section du phrénique.

Les faits analogues que nous découvrimes dans la littérature médicale (nous renvoyons pour la bibliographie à la publication de Betchow que nous ne lûmes que récemment), mirent un terme à nos hésitations: l'aventure n'est pas nouvelleet l'on pourra retrouver l'histoire d'un malade qui courut toutes les cliniques d'outre-Rhin, en partagea les radiologues et les cliniciens en deux camps, jusqu'à ce que son autopsie donnât raison aux partisans de l'atrophie contre ceux de la hernie diaphrazmatique.

Qu'est-ce donc que cette atrophie d'un hémidiaphragme ?

C'est J.-Louis Petit qui semble en avoir parlé le premier : il rencontre, à l'ouverture d'un thorax, avec un peu d'épanchement pleural une tumeur du volume d'une petite courge (?) Il l'explore par l'abdomen, croyant à une hernie (dont il décrit un cas plus haut) ; il trouve l'estomac, du côlon, de l'épiest formée par le diaphragme et la plèvre accolés, « sans aucune rupture dans les membranes, ni aucun écartement dans

La symptomatologie est toute radiologique sans doute les malades accusent ils parfois de la dyspnée d'une part, et d'autre part des troubles gastriques (on trouve relatées des hématémèses), mais la bonne tolérance est la règle.

Les images radioscopiques ou les clichés montrent tous confondre avec la paroi gastrique. Mais une analyse plus exacte montre qu'elle a une épaisseur, surtout si on l'observe sous des angles convenables ; en faisant tourner le malade sur lui-même on voit, comme l'a dit M. le prof. Bard, à propos de l'observation de Bechtow « l'ombre linéaire s'allonger peu à peu jusqu'à sous-tendre entièrement toute la cage thoracique ». De profil, avec une forte intensité de rayons, on juge très bien du « pont » complet jeté sur la

Mais l'image la plus nette est encore obtenue en examinant le malade en position penchée en avant comme nous l'y avons mis : l'épaisseur de la bande musculaire est ainsi révélée au mieux. Le refoulement à droite du médiastin facilite

<sup>(1)</sup> J. Louis Pritt. — Traité des maladies chirurgicales, 1774. [2] J. CRUYLILIER. — Essai sur l'anatomie pathologique en génatet sur les transformations et productions organiques en particuler, 1816. — Anatomie pathologique du corps humain, 1829-1835. [3]

<sup>(3)</sup> Ch. LENORMANT. — A propos du diagnostic et du traitement des hernies diaphragmatiques. Presse médicale, 1912, p. 350.

(4) V. BECRITOW (Assistant du prof. Bard). — L'hémiatrophic Digientiale du diaphragme. Revue médicale de la Suisse Romande Dilliet 1917 n. 4558 par le diaphragme.

L'on aura recours aux divers procédés d'examen de l'estomac : on le bismuthera et on l'insuffera ; par cette double modification, on prouvera que la coupole diaphragmatique, bien qu'amincie, résiste encore à la poussée des gaz et ne s'élève pas au-dessus de la bulle gastrique, tandis que le niveau liquidien s'abaisse au contraire des que l'insufflation est réalisée : lorsqu'il s'agit d'une hernie diaphragmatique, comme nous avons pu le vérifier chez un blesse de poitrine en collaboration avec MM. Berard et Dunet la bulle gazeuse prend un volume plus grand dans le thorax après expansion des gaz.

Enfin l'étude cinétique du diaphragme montre que, tout atrophique qu'il soit, sa contraction se faiten un sens logique; dans la hernie phrenique, la ligne mince s'éleve dans l'ins-piration sous la poussée abdominale, comme le signalait aussi M. Bard, ou, la plupart du temps, reste immobile.

L'électrisation du phrénique du cou, suivant les règles de Duchenne de Boulogne, vient donner la dernière confirmation : elle peut manquer ; nous le pensons du moins, car chez notre sujet, la contraction de l'hémidiaphragme atrophie était un peu moins active que du côté opposé.

Nous n'aurions pas songé à étudier cette malformation diaphragmatique, si un intérêt pratique très grand ne s'attachait à sa connaissance ; il importe qu'elle soit connue des chirurgiens, comme des médecins ; elle exposerait en effet ceux-là à tenter une intervention inutile et grave pour tomber sur un faux sac herniaire et s'efforcer à une réduction impossible. Nous pensons que les différents signes différentiels que nous avons étudiés permettront le diagnostic entre les deux affections.

L'anatomie macroscopique est à la fois simple et peu démonstrative : elle n'explique pas l'anomalie; tous les auteurs parlent en effet de diaphragme « aminci », « relâché et flasque » de « moitié de diaphragme amincie et pâle ». Ce qu'il faut bien établir, c'est que le muscle est touché globalement; il ne s'agit nullement d'une atrophie partielle, avec déhiscence plus ou moins large, analogueà celles que l'on observe au niveau des hernies congénitales ; il semble bien aussi que les deux moitiés du diaphragme soient simultanément frappées, mais que le surélèvement qui donne sa caractéristique à l'affection soit toujours moins accusé du côté droit en raison de la pesée du foie.

L'histologie n'est pas plus sujette à nous donnes une pathogénie acceptable ; Teunant, en 1894, Korte et Glaser ont trouvé un muscle atrophié avec des fibres musculaires raréfiées et frappées d'une importante degénérescence graisseuse ou noyées dans du tissu de sclerose.

D'autre part, des examens du nerf phrénique l'ont trouvé intact, et par consequent il ne saurait s'agir d'une atrophie musculaire d'origine nerveuse. Enfin les différentes observations parcourues ne font pas état plus que la nôtre d'autres malformations congenitales. L'origine de cette curieuse maladie ne nous paraît donc pas éclaircie.

Toutes deux nous permettent de vérifier le remarquable pouvoir d'adaptation de l'estomac aux modifications de son equilibre anatomique ; celui de notre malade ne paraissait nullement trouble par son basculement et sa torsion probable autour du cardia; le remplissage au baryum se faisait logiquement, c'est-à-dire qu'à un moment donné le liquide dépassait le niveau orificiel et se remplissait à la facon d'un flacon à double tubulure dont le liquide arrive par le point déclive.

Peut-être à la longue cette torsion amène-t-elle du désordre, peut-elle s'exagérer avec des signes aigus, et c'est dans le cas de ces désordres, à coup sûr exceptionnels, que la chirurgie reprendrait ses droits.

.....

## CLINIQUE PSYCHIATRIQUE

#### CLINIQUE DES MALADIES MENTALES

Asile-Sainte-Anne.

M LAIGNEL-LAVASTINE Agrêzê, chargé de cours

(Lecon du 26 mars 1920)

#### Les hallucinés

Je vais vous entretenir aujourd'hui des hallucinés. Cette étude comportera trois parties :

1º L'analyse livresque; 2º l'analyse clinique; 3º l'analyse psychologique, et nous essayerons d'en tirer quelques conclustons et pratiques et théoriques.

Si vous ouvrez un livre quelconque de psychiatrie, vous y trouverez d'abord une définition de l'hallucination donnée par le professeur Ball, qui enseigna dans cet amphithéâtre; il disait que l'hallucination était une perception sans objet. Je crois qu'on pourrait élargir cette définition, et je vais vous en proposer une ainsi conçue : l'hallucination est un délire objectivé. La meilleure façon de définir, c'est de distinguer l'objet défini des objets qui lui ressemblent, selon la logique de Port-Royal : « per genus proximum et differentiam propriam », d'après le genre prochain et la différence propre. Vous avez à distinguer d'une part l'illusion, qui est la perception fausse d'une sensation vrale, et d'autre part, l'interpretation délirante, qui est un jugement faux sur des perceptions

On peut diviser les hallucinations en trois groupes :

1º Les hallucinations sensorielles, s'il s'agit de perceptions essentiellement sensorielles, telles que les sensations auditives, visuelles, voire même les sensations gustatives, tactiles et offactives; 2º les hallucinations de la sensibilité générale, sens musculaire et sensibilité génitale ; 3º les hallucinations motrices, c'est-à dire ces impressions fallacieuses qui font croire à un individu qu'il a des mouvements de ses membres: hallucinations psycho-motrices communes; ou qu'il a des mouvements qui se passent dans sa langue, dans ses organes de la parole : hallucinations psycho-motrices verbales, lorsqu'il s'agit de parole orale, voire même graphiques, lorsqu'il s'agit d'impressions de mouvements des mains en vue de l'écriture.

Maintenant ouvrons, comme disait le XVIIIe siècle, le grand livre de la nature. Voyons d'abord le premier groupe, celui des hallucinés sensoriels, c'est-à-dire des individus qui présentent des hallucinations soit de l'ouie, soit de la vue, soit du toucher. Les hallucines qui sont les plus frappants et que vous connaissez le mieux, dont chacun de vous a pu voir des exemples dans les services de pathologie interne, ce sont les hallucinés de la vue. Il est fréquent, au cours d'une pneumonie ou d'une fievre typhoïde, de voir des personnes qui prétendent voir un certain nombre d'objets ou d'individus.

Voici un malade qui a des hallucinations visuelles terrifiantes, d'une part, et professionnelles, sur un fond de confusion mentale, hallucinations ayant ce caractère d'apparaître brusquement et d'être très mobiles, en quelque sorte cinematographiques. Il s'agit de détire onirique. Dans le délire alcoolique aigu, l'individu est complètement désorienté et il a des hallucinations visuelles, terrifiantes, mobiles, qui sont surtout marquées la nuit ou lorsqu'il y a transition entre le jour et la nuit. En même temps il peut y avoir des hallucitions des autres sens : auditives, gustatives, olfactives, de la

sensibilité générale ; mais ce qui caractérise l'onirisme de l'alcoolique, c'est l'hallucination visuelle.

Je passe maintenant à l'autre grande espèce des hallucinations qui va nous retenir beaucoup plus ; ce sont les hallucinations auditives. Elles peuvent être la sépaelle d'un plus omirique. On sait depuis longtemps que les femmes alcooliques ont plus facilement des hallucinations auditives, au cours du délire alcoolique aigu, que les hommes. D'autre part, Magnan avait remerqué que la prédominance des hallucinations auditives dans les délires alcooliques s'observe particulièrement chez des individus plus ou moins tarés, aui présentent des stignates de dégénérescence

Un deuxième groupe d'hallucinations auditives sont les hallucinations post-interprétatives. En voici un exemple chez une femme qui est atteinte de délire hallucinatoire chronique

avec réticences.

C'est une malade très riche en symptômes hallucinatoires; elle a des hallucinations auditives, gustatives, olfactives et psycho-motrices. Elle a des hallucinations auditives qui sonn l'expression de ses préoccupations intimes. Elle a le signe du vol de la pensée, que M. Ballet considérait comme caractéristique de la desagrégation de la personnalité, de la psychose hallucinatoire chronique.

Cette malade a aussi des hallucinations psycho-motrices

verbales, puisqu'on la fait parler malgré elle.

A ce propos, c'est Beillarger, en 1844, qui a eu le grand mérite de distinguer des hallucinations sensorielles, où l'individu a nettement la conscience d'un objet extérieur à luimème, d'autres phénomènes se passant dans l'intérieur de la conscience, comme le fait d'entendre des voies intérieurse c'est ce que Baillarger a appelé les hadlucinations pachiques.

Voici un prêtre a possédé », qui presente une variété de ces hallucinations psychiques. L'esprit, qui le possède, l'empêche de manger, de parler, de marcher. Les réactions moitres, qui suivent les impressions qu'il reçoit, sont analogues aux réactions de défense des obsédés, et il a des manifestations rappélant celles qui ont été décrites sous le mon d'hallucantations psychématrices.

Je passe enfin à d'autres troubles qui accusent encore la

dégradation des manifestations hallucinatoires. Cette mélade, par exemple, a une minique hallucinatoire, bien plus qu'une hallucination vraie. Elle entend des voix qui contiennent des menaces et elle les accueille avec des sourires, et elle raconte pendant des minutes ce qu'elle pré-tendavoir entenda pendant quelques secondes. Il s'agit d'une psychose discordante ou d'une démence paranoide et l'on peut parler de stérotagnies post-hallucinatoires.

Vons savez que les hallúcines emploient un certain nombre de procédés pour se défendre des objets dont ils se croient menacés. Les uns portent des cutrasses, d'autres des ceintures de chasteré, quand il s'agit d'hallucinations génitales. Certains se mettent des appareils compliques dans les oreilles.

Voici un vieil halluciné, qui se promène toujours avec un cache-nez qui entoure sa tête et ses oreilles, pour se préserver d'hallucinations auditives. C'est une stéréatypie de défense post-hallucinatoire.

H

l'arrive à la troisième partie, l'analyse psychologique. Si nous comparons les différents hallucinés que nous avons vus, nous constatons que les manifestations hallucinatoires qu'ils ont présentées ne sont pas toutes aussi riches en élèments, et à ce point de vue on peut ramener les éléments hallucinatoires essentiels à trois : lorsque l'hallucination est complète, il y a l'extériorité spatiale, puis l'objectivité senortile, enfin le caractère expérien qui résulte de l'automatisme qui se marque par la spontaneité de la manifestation et, d'autre part, son incoercibilité.

Dans les hallucinations sensorielles typiques, ces trois caractères existent. Le groupe des hallucinations psychiques de Buillarge diffère des hulcinations sensorielles par la persistance de l'objectivité sensorielle et du caractere exogene mais par l'absence de l'extériorité spatiale. On en distingue deux espèces: 1º les pseudo-hallucinations de Kandinsky ou hallucination psychiques communes: l'individu voit nettement en lui, ou entend des bruits, mais sans caractère d'extériorité; 2º les hallucinations psycho-morizes orrbales de Séglars; je vous ai montré le « possédé» qui repond à cette

Enfin Petit, sous l'influence du professeur Régis, a établi un troisième groupe de phénomènes dans lesquels persiste seulement le troisième caractère, l'automatisme, et qu'il nomme les auto-représentations aperceptives exogènes.

Quels sont des hallucinations les facteurs pathogéniques ?

Ils sont essentiellement au nombre de deux. En effet, si nous faisons l'analyse d'une perception, nous

voyons que dans la perception que nous avons du monde extérieur il y a en quelque sorte une double démarche, et centripée et centrifuge. Incontestablement, les sensations nous fournissent un certain nombre de matériaux, mais ils sont relativement peu de chose par rapport aux constructions de la connaissance objective que nous créons. Il y a donc dans toute perception une part qui relève de

Il y a donc dans toute perception une part qui refève de l'activité de l'esprit, souvent plus importante que celle qui ressortit simplement aux sensations. Vous vous rappelez la formule de Taine : la perception est une hallucination vraie, Nous allons retrouver cessleux facteurs dans les hallucinations.

Dans un premier gronpe, il s'agit d'individus ayant des hal-

lucinations oniriques ou post-oniriques.

Il v a d'abord les réveurs, qui ont des représentations mentales très vives et sous certaines influences, particulièrement en l'absence de réducteurs, soit du fait de la nuit soit par suite du trouble des sens, arrivent à projeter au dehors leurs représentations mentales. Sont ensuite à citer, les hallucinations hypnagogiques. Maury, qui était dyspeptique, avait souvent des hallucinations au moment où il s'endormait; au moment où il cessait sa lecture, il voyait une personne se présenter devant lui pendant quelques secondes. Notre premier délirant alcoolique avait des hallucinations qui se rapportent à cette série. De même l'autre alcoolique, qui avait des hallucinations auditives avec un delire systematisé post-onirique. C'est un sujet au caractère méfiant, caractère qui explique l'orientation auditive et la persistance des hallucinations. Dans la même catégorie on pourrait ranger les hallucinations des hébéphréniques, par diminution de la fonction d'auto-conduction.

À l'extrémité de la série du second groupe viennent les hallucinations idéoaffectives ; il s'agit d'individus qui sont des méfiants, des orgueilleux, des paranoiaques, qui ont une activité p:ychique considérable et arrivent à objectiver leur delire: dans ce cas l'hallucination est le terme ultime de l'jin-

terprétation délirante.

Du même ordre sont les obsédés hallucinés; on pourrait leur appliquer les termes de Lucrèce: « deos fecit timor ». Dans la même catégorie rentrent les hallucinations des

anxieux, qu'on peut considérer comme l'objectivation de la crainte qui à ce degré confine à un état confusionnel.

Vous voyez donc qu'au point de vue du mécanisme, on peur ranger les hallucinations en deux grandes carégories; les hallucinations de la série outrique, dominées par les hallucinations de l'alcoolisme chronique, et les hallucinations de la série idéo-affectie, dominées par les hallucinations de la psychose hallucinations; Il y a entre les deux une série mixée où on peut citer comme exemple les hallucinations volontaires qu'on arrive à produire par une éducation spéciale et exceptionnelle, telle que celle qui est exposée par Ignace de Loyola dans ess Exercises spirituels, et don Auguste Comte a fait l'application pratique lorsqu'il est arrivé à revivre la partie de sa vie passée avec Clotilde de Vaux, et à se créer l'hallucination visuelle de sa bien-aimée.

Ces hallucinations volontaires répondent aux deux grands factures suivants : la fixation du processus tideo-affectif, et, d'autre part l'elimination de toutes les contingences du dehors, de manière que l'attention de l'esprit puisse se concentrer d'avantage sur le point qui doit être le centre de la meditation. C'est ainsi que se produisent les hallucinations des mayaffaces, les procédes ascériques par l'auto-inovication

qu'ils entrainent, facilitant singulièrement l'objectivation des préoccupations idéo-affectives. De sorte qu'on peut présenter les facteurs hallucinatoires par deux triangles rectangles qui se regardent par leur hypothémuse et dont les côtés A e B correspondent respectivement à l'ontrisme et à la psychose hallucinatoire des paranofaques. Entre ces extrêmes se placent toutes les formes intermédiaires.

Vous voyez qu'on peut élargir la définition des hallucinations et les considérer comme un delire objectivé. On

peut en distinguer trois groupes :

10]Les hallucinations oniriques ou post-oniriques, passives, physio-génétiques;

29 Les hallucinutions délirantes, actives ou psycho-génétiques; 3º Les hallucinations mixes hallucinations volontaires et des mystiques. Séparons-en les pseudo-hallucinations, qui comprenent: les hullucinations psychiques de Baillarger et de deux variétés: les hullucinations psychiques communes de Kandinshy, les hullucinations psychomotrèse de Seglas et représentations mentales automatiques aperceptives exogènes de Petit. Separons de même des hallucinations propre med dires les séguelles hallucinations et lelles que les stéréotypies dont je vois ai montre deux exemples.

.\*.

De cette revue rapide il ressort une conclusion pratique, c'est qu'il ne ficul pei mettre sur le même plan tous les phenomènes sychiques morbides qu'on range couramment autre ries différents les uns des autres et qu'on doit server. Et une conclusion hiéorique : c'est qu'actuellement, cant donnée l'évolution de la psychologie, on ne peut plus apporter à l'étude des hallucines les données atomistiques de la psychologie telle que Taine la comprenait, et qu'il faut tenir compte de l'induence considérable, dans la publicos phie contemporaine, de William James et de Brgson, ce qui conduit à s'apercevoir que les coupes qu'on fait dans le flux continu des manifestations psychiques sont toujours plus ou moins arbitraires.

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

# HYDROLOGUE PRATIOUE

## Les maladies de la nutrition aux eaux minérales,

Par Henri PAILLARD (de Vittel),

Ancien interne lauréat des hôpitaux.

Les maladies de la nulrition sont extrémement complexes; on s'egra e aisement au milieu des descriptions analytiques, des considérations pathogéniques, des syndromes divers dont la pathogie est surchargée. Pour situer exuctement la place du traitement bydrominéral dans la thérapeutique de ces affections, exposons tout d'abord briévement comment la question doit être envisagée au point de vue pratique et en tenant compte exclusivement des faiis.

4º Un individu jusque-là normal et parfaitement bien portani, qui, vers 30, 55, 40 ans ou plus, commence à présenter des troubles de la commence del commence de la commence del commence de la commence del commence de la commence del commence de la commence de l

sants; nous connaissons bien les troubles liés aux alférations de ces deux glandes, mais il est certain que d'antres interviennent, aussi, que la nutrition tissulaire elle-mème peut être froublée; le métabolisme des diverses subdances alimentaires est dès lors altéré; certaines substances sont mai utilisées et assimilées même si elles sont injerées en quantité normate (diabèle), d'autres ne sont désassimilées que sous une forme mariatie (coults, tilliaires) jaisparfatiement, que le rein, interime surment, n elimine quimparfatiement.

Sans doute, les mémes causes ne produisent-elles pas les mêmes effets chet pus les individus. De deux gros mangeurs, fun deviendrs dinbétique, l'autre deviendra goutteux. Mais, d'un organisme à l'autre, il existie des manners, des susceptibilités organiques ou fonclature, il existie des manners, des susceptibilités organiques ou fonclature, il existie son autre de l'autre de

gique le plus important : l'hérédité.

2º Un individu peut posséder héréditairement une aptitude spéciale à présenter des troubles de la nutrition, même si lui-même

n'est pas soumis aux facteurs qui ont causé chez ses ascendants les troubles de la nutrition.

trounies de la nutriure même de cette prédisposition ; débilité Nous ignorons la nature même de la nutrition cellulaire ? on ne peut former que des hypothèses, mais le fair, en lui-même, n'est pas douteux. Ainsi voiton des goutteux, des lithiasiques, des obéses, des diabétiques jeuneset, parfois même, la maladie frappe plus sévèrement les descendants qu'elle n'a atteint la première génération.

Ajoutons, bien entendu, qu'une telle transmission n'est pas obligatoire et que fort heureusement beaucoup peuvent y échapper.

Les considérations qui précèdent vont nous permettre de tirer deux conclusions pratiques importantes :

1º Chez Ious les sujets atteints de maladie de la nutrition, s'efforcer moins d'appliquer à chaque malade un qualificatir rentrant dans un cadre étroit que d'établir pour chacunson bilan physio-pathologique, l'êtat de sa fonction rénale, sa tolérance alimentaire, l'état de sa nutrition générale.

Ainsi arrivera-t-on à mieux se préoccuper de la fonction hépatique ou rénale d'un goutteux, d'un diabétique, d'un lithiasique, sans concentrer exclusivement son attention sur les

accidents locaux.

2º Savoir établir, pour chaque malade, la part de l'hérédité qui est, en somme, la part du terrain; on a moins d'aclion immédiate sur le terrain que sur des accidents évolutifs; il faut en tenir compte pour le pronostic.

.\*.

Le traitement des maladies de la nutrition comporte une série d'indications qui peuvent être résumées de la façon suivante:

1º Prescription du régime alimentaire nécessaire, tant au point de vue qualitatif, qu'au point de vue quantitatif. C'est là la première règle sans laquelle il n'y a pas de traitement réel de ces affections.

2º Prescription pour les sédentaires chez lesquels une lésion locale ne constitue pas de contre-indication, d'exercices musculaires qui, toul à la fois, lutteront contre l'obesite, provoqueront une meilleure combustion des aliments et eniraveront la formation des déchets.

3º Médications destinées soit à calmer des accidents locaux évolutifs, soit à stimuler la fonction de tel organe déficient. 4º Traitement hydro-minéral qui peut répondre aux indi-

cations exposées ci-dessous:

 a) Médication évacuatrice: par leur action laxative, cholagogue ou diurétique, les eaux peuvent provoquer un désencombrement digestif, biliaire ou rénal.

comprement aigesul, pinaire ou rénat. b) Médication de stimulation fonctionnelle : les eaux pe<del>u-</del> vent provoquer une stimulation de la fonction hépatique. ré-

c) Action sur la nulrition générale : elle est souvent déjà atteinte par les deux mécanismes précédents ; il faut la signaler spécialement toutefois, car l'observation clinique en montre la réalité indéniable.

Voyons comment on peut répondre à ces indications au cours des différentes maladies de la nutrition ; nous ne pouvons toutes les passer en revue, car cela nous conduirait a envisager un trop grand nombre d'états pathologiques où interviennent les troubles de la nutrition et nous nous limiterons à l'obésité, au diabète, à la goutte.

Insistons bien sur le fait qu'il n'existe pas d'équation brutale établissant que telle affection est toujours justiciable de telle station : il y a bien des obèses, bien des diabétiques, bien des goutteux, et l'on ne peut donner des indications uniformément schématiques. L'indication ne peut être posée utilement qu'après examen complet du malade.

Obésité. - L'obèse floride est justiciable des eaux chlorurées sodiques et sulfatées calciques de Brides ; l'obèse qui commence à présenter des troubles hépatiques ou rénaux. de la glycosurie, des accidents goutteux sera orienté comme

les malades envisagés ci-après. Toujours prendre la tension artérielle aux obèses ; si elle est élevée, explorer la fonction rénale ; si elle est basse, et si l'on a des raisons pour penser qu'il y a surcharge graisseuse du cœur, conduire prudemment la cure hydrominérale et la cure d'exercice ; trop brutales, elles peuvent provoquer des accidents d'insuffisance cardiaque ; conduites progressivement, elles peuvent, avec le régime, donner les meilleurs résultats.

Diabète. — Bien établir la forme de diabète : glycosurie alimentaire simple, diabète franc floride, diabète maigre avec dénutrition : les associations du diabèté : goutte, lithiase biliaire ou rénale ; les complications du diabète : acidose, albuminurie, névralgies, tuberculose,

Les glycosuriques alimentaires peuvent être guéris par le

simple régime ; néanmoins, pour assurer la stabilité de la guérison, cure de Vichy, de Vittel ou de Contrexéville. Les diabétiques florides francs sont adressés aux eaux alcalines de Vichy (accessoirement Vals ou Pougues).

Les diabétiques maigres ne seront pas adressés aux caux alcalines qui peuvent accelérer leur dénutrition; leur prescrire une cure à la Bourboule (arsenicale) où il faut se garder, par contre, d'envoyer les diabétiques plethoriques et congestifs. Le diabète associé à la goutte est justiciable de Vittel ou de

Contrexéville. De même le diabète associé a la lithiase ré-

Le diabète associé à la lithiase biliaire sera soigné à Vichy ou à Vittel. Le diabète compliqué d'acidose (acétonurie etc.) sera traité

à Vichy, dans la limite, bien entendu, ou l'acidose permet le déplacement du malade et son traitement hydro-minéral.

Le diabète compliqué d'albuminurie est justiciable de Vittel ou d'*Evian* (s'il y a des troubles de l'élimination uratique ou oxalique), de *Saint-Nectaire* (si l'albuminurie est durable et un peu importante), de Royat si la tension artérielle s'élève. Le diabète névralgique sera soigne à Lamalou, à Bourbon-P.Archambault.

La coexistence de la tuberculose avec le diabète contreindique toute cure hydro-minérale.

Goutte. - Tout accès goutteux aigu contre-indique momentanément la cure.

Lorsque le calme s'est fail, adresser le malade aux eaux pour cure de diurèse : Vittel, Contrexéville, Martigny, Evian,

Les résultats sont souvent extrêmement remarquables : raréfaction, puis disparition des accès, élimination uratique considérable, amélioration des localisations fixes (lithiase, arthropathies).

Voila pour le traitement d'ensemble du goutteux. Mais il faut tenir compte des particularités de la maladie ; les goutleux avec troubles hépatiques seront adressés à Vichy; tenir compte toutefois que les sources cholagogues de Vittel sont susceptibles d'améliorer grandement l'état hépatique ; les gontteux avec hypertension et gros cœur seront envoyés à Royat; les goutteux avec albuminurie légère se trouveront bien des stations de diurese précilees.

L'oxalémie avec ses diverses manifestations reconnaît des indications analogues à celles de la goutte.



En résumé : faire un bon diagnostic nosologique, mais surtout un bon diagnostic fonctionnel, c'est la seule méthode permettant de déduire l'indication hydro-minérale.

La cure hydro-minérale est un moyen puissant et précieux de lutte confre les maladies de la nutrition ; elle ne dispense pas toutefois du régime alimentaire, des prescriptions d'hygiène générale. Le tout doit être conduit parallèlement et, dans ces conditions, le médecin peut obtenir des succès extrêmement remarquables.

## NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

## Un médicament usuel : le bicarbonate de soude

Le bicarbonate de soude ou sel de Vichy, très soluble dans l'eau, est, de tous les alcalins, le plus connu et le plus em-ployé ; son action particulière sur un certain nombre d'affections gastriques l'ont fait utiliser d'une façon inconsidérée et souvent à des doses trop fortes ou pendant un temps trop prolongé. On a donc eu raison de réagir contre cette tendance, mais il ne faut pas que la crainte de son abus en fasse abandonner l'emploi.

C'est, avant tout, un excitant de la sécrétion gastrique ; il augmente la sécrétion chlorhydro-peptique, tout en excitant aussi la motricité de l'estomac, qui se vide plus rapidement sous son ac-

D'autre part, son caractère de sel alcalin en fait un satu-rant de premier ordre de l'acidité du contenu gastrique ; en neutralisant l'acide chlorhydrique stomacal, il met en liberté de l'acide carbonique qui possède des propriétés calmantes, anesthésiques, non douteuses (Binet).

Enfin, selon les auteurs, on lui attribue un effet d'excitation ou d'arrêt de la sécrétion biliaire ; en réalité, il semble qu'il n'a pas d'action propre à ce point de vue ; les résultats différents qui ont été obtenus paraissent ètre dus aux doses et aux heures auxquelles il a été prescrit, et suivant lesquelles l'acidité du contenu gastrique peut varier considérablement ; or on sait aujourd'hui que c'est l'action du chyme gastrique acide sur la muqueuse duodénale qui déclanche les chasses pancréatique et biliaire.

Excitant de la sécrétion et de la motricité de l'estomac, le bicarbonate de soude est particulièrement indiqué chez les malades atteints d'insuffisance gastrique, c'est-à dire d'hypochlorhydrie et d'atonie ; il est fréquent de voir ces deux symptômes coexister et se traduire par des digestions lentes et pénibles, avec retard de l'évacuation.

Pourtant il ne faut pas oublier que les fortes doses et l'usage prolongé du bicarbonate finissent par épuiser la muqueuse, par rendre l'estomac paresscux à se contracter sans excitation préalable : il est donc nécessaire d'en surveiller l'emploi.

C'est avant les repas que, dans ces cas, le sel doit être pris, environ une demi-heure avant ceux-ci et aux doses faibles de

1 à 2 grammes au maximum.

Il est commode de faire préparer des solutions du type de la solution de Bourget ou mieux de la solution de Hayem ; cette dernière contient en effet une certaine quantité de chlorure de sodium, dont l'effet sur la sécrétion chlorhydrique vient s'ajouter à celle du bicarbonate de soude.

Bicarbonate de soude..... 6 grammes. Sulfate de soude..... 4 grammes. 2 grammes. Chlorure de sodium.....

pour un paquet. A faire dissoudre dans un litre d'eau bouillie. Prendre un demi-verre à un verre de cette solution tiède, une demi-heure avant les repas de midi et du soir.

At Voir Proges Mean L n - 16 et 17, 1919.

Pour augmenter l'action excitante de cette solution, on peut faire absorber en même temps de la peptone, de la teinture de noix vomique ou des teintures amères.

Dans les cas d'anachlorhydrie par gastrite atrophique, par néoplasme, et. d'une façon générale, dans les néoplasies gastriques, le bicarbonate est inutile, parfois même nuisible. L'effer saturant et calmant du bicarbonate de soude en fait

un médicament de grande utilité chez les hyperchlorhydriques, chez les malades présentant le syndrome de Recibmann et en général chez les ulcéreux pyloriques ou prépyloriques, avec sténose incomplète du pylore. La diminution de l'acidité du contenu gastrique et l'effet anes-

La diminution de l'acidité du contenu gastrique et l'effet anesthé sique de l'acide carbonique mis en liberté calment l'irritation de la muqueuse, font cesser les spasmes douloureux du pylore et permettent l'évacuation de l'estomac.

Cependant, si dans ces cas le bicarbonate rend de grands

services, il peut être très nuisible à doses trop fortes ou prolongées, l'excitation de la sécrétion dépassant l'action saturante et calmante. Il y a donc certaines précautions à observer dans les prescriptions à donner aux malades.

Chez les hyperchlochydriques présentant peu de symptômes autout peu de phénomènes douloureux, le biearbonate de soude peut être absorbé au cours du repas de façon à saturer l'acide chlorhydrique au fur et à mesure de sa formation; on peut alors le donner sous forme de solution étendue (solution

de Bourget) ou d'eau de Vichy.

Néanmoins il est préférable, et surtout chez les malades à syndrome de Reichmann, à uleëre pylorique, de faire prendre le médicament 3 ou 4 heures après les repas, au début des douleurs tardives, au moment où le patient commence à les per-cevoir; de cette façon, la crise douloureuse est souvent empêchée et surtout calinée beaucoup plus rapidement et açeu dos moindre de bicarbonate de soude que si on attend qu'elle soit devenue plus violente.

A. Mathieu conseille d'associer au bicarbonate une certaine quantité d'alcalino-terreux, de magnésie par exemple, qu'on remplace par de la craie en cas de diarrhée.

Bicarbonate de soude...... 20 grammes.
Magnésie calcinée........ 5 grammes.
pour un paquet.

On prescrit une demi ou une cuillère à café de cette poudre dans un peu d'eau ou de lait, au début des douleurs; on fait renouveler la prise après 5 à 10 minutes, si les douleurs ne sont pas calmées.

Il est recommandé au malade de ne pas absorber plus du contenu d'un paquet en 24 heures.

On peut utiliser également la solution de Bourget:

Bicarbonate de soude.... 6 ou 8 grammes. Phosphate de soude.... 4 ou 6 grammes. Sulfate de soude..... 2 ou 4 grammes.

pour un paquet, à faire dissoudre dans un litre d'eau bouillie.

Prendre un verre à Bordeaux ou un demi-verre de cette solution tiède au début des douleurs, ou à l'heure tardive approximative où elles apparaissent habituellement.

Il est fréquemment utile aussi, chez ces malades, d'ordonner un demi-verre ou un verre de la solution le matin à jeun, heure à laquelle il apparait souvent des sensations douloureuses.

Dans la solution de Bourget, le phosphate de soude remplaco le chlorure de sodium de la solution de Hayem, dont la présence contribuerait à augmenter la teneur en HCl du suc gastrique.

Les eaux biearbonatées sodiques de Vichy ou de Vals, mais surtout les eaux de Vichy, peuvent remplacer les solutions biearbonatées que nous venons d'indiquer, soit chez les hypochlorhydriques, soit chez les uleéreux; on devra les faire prendre dans les mêmes conditions que celles-ci.

Le bicarbonate de soude est souvent associé en cachet ou en solution à certains médicaments, dont l'action irritante sur l'estomac est bien connue, comme l'antipyrine, le salicylate de soude, etc. Dans ces cas le dégagement de CO<sup>2</sup> rend la muqueuse gastrique moins sensible et l'accélération de l'évacuation raccourcit la durée de l'action irritative.

La médication alcaline par le bicarbonate de soude a été préconisée dans le traitement de l'acidose, qui apparait parfois au cours ou à la fin du diabète et dont les accidents sont siredoutables.

Dans les cas légers, où seuls existent des signes d'acidose, faisant craindre le coma, on peut se contenter de faire ingérer 20 à 30 grammes et même davantage de bicarbonate de soude par vingt-quatre heures.

Si le coma apparaît, il faut recourir aux injections intraveineuses; on utilise une solution tiède, à 20 pour 1000 (Rathery), dont on injecte 1/2 litre ouf litre, très lentement (1/2 heure à 1 heure). On peut répéter cette injection plusieurs jours de

Il faut pourtant savoir que cette injection alcaline intense n'est pas exempte de danger, qu'on ne doit la pratiquer que dans lescas d'indication formelle et en surveillant très attentivement le malade.

G. FAROY.

## BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

# Les grandes épidémies de l'histoire. La peste du XVIIIº siècle à Avignon.

Le 4 soptembre 1721, Manne fils, chirurgien-major de l'Hôel-Dieu d'Avignon, déclare qu'un de ses malades vient de mourir de la peste. M. Parély, médecin du même hôpital, s'inscrit aussitôt en faux contre le diagnostic des on confrère et soutient qu'il ne s'agit que d'une fièrre maligne. La population s'ément néamoins, et voic bientôt la panique. Aussitôt le vice-légat Reynier « des comtes d'Elci» convoque médecins, apothicaires et chirurgiens de la ville, et le résultat de la consultation est qu'il n'existe aucune trace de peste; ce ne sont que des maladies ordinaires. Mais des cas de mort subite se montrent en ville et, moins de qu'unez jours après la consultation rassurante du corps médical, le vice-lègat, forcé de se rendre à l'évidence... s'enferme dans son palais. C'est le signal de l'Affolment, le commencement de la débâcle.

Manne fils, le héros du jour, est nommé inspecteur général de la ville et des infirmeries, tandis que son père soigne les malades

à l'infirmerie de St-Roch.

On organise les secours ; des prescriptions d'hygiène et de prophylaxie sont édictées qui sont vraiment parfaites dans leur

ensemble, si certaines nous font sourire.

Et d'abord, les mesures d'ordre général. Elles ont pour nous un grand intérêt, puisqu'elles résument, en quelque sorte, l'état des connaissances de l'époque en hygiène et en prophylaxie. Dans son e discours sur les préservatifs de la peste, cliaude Sissaud, docteur en médecine et professeur en l'Université d'Orange, les indique « comme ayant puis dans nos meillers autheurs toutce que j'ay vonnu de plusutile et de plus approuvé touchant les préservatifs ». Tout y est passé en revue, depuis la recommandation d'habiter les lieux les plus élevés exposée au vent de la bise » jusqu'à celle de ne parler aux malades que la tête tournée, pour éviter leur souffle, et à une distance de quelques pas. Gardez vous des excès ; ne sortez pas le matin « sans avoir bu un coup » ; ne vous exposez pas à l'air infecté sans que la digestion soit faite. S'ilest dangereux de dornir trop longtemps, les grandes veilles sont encore plus perticuses. Sacrifez prudemment à Venus et à Bacchus, Les grandfeux sont très propres pour éloigner et détruire la cause du all. Il ne faut pas se contenter d'en faire dans les meissons ; on doit en allumer la nuit dans les cours et rues et brûler surtut de la poudre à canon.

Tous les objets ayant servi aux pestiférés furent brûlés et l'on fit des feux de joie des brancards, bières et chariots qui avaient servi au transport des malades et des cadavres. Puis voici la

déclaration :

Le vice-légat, l'archevêque Maurice de Gontrie, prodig uent

leurs ordonnances et leurs mandements. Les familles sont tenues à la déclaration et d'Elci l'exige de même de « Messieurs les médecins, chirurgiens et apothicaires qui verront des malades dans la ville ou dans son terroir et cela à leur seconde visite, à peine de trois cents livres et autres à nous arbitrer ». Malgré ces règlements draconiens, de nombreux cas ne furent pas déclarés aux commissaires de quartier et cela, du fait même de certains médecins qui se rendaient complices des malades en leur faisant secrètement des visites. La fraude était lucrative, mais tout en achetant le silence du médecin, la famille d'un pestiféré réalisait encore une grande économie car la déclaration entraînait le séjour du médecin à domicile, ses frais de nourriture et ses honoraires jusqu'à la fin de la maladie et de la quarantaine. Un certain médecin, Sarrepuy, faisait surtout la nuit ces sortes de visites de contrebande, mais il succomba bientôt à la contagion. La déclaration de la maladie a, comme corollaire, la quarantaine. En ce qui concerne cette dernière, le vice-légat se montre hygiéniste avisé. Il défend à toutes personnes de quelque grade, âge, sexe, qualité et condition qu'elles soient, même aux ecclésiastiques séculiers et réguliers, de sortir de leurs maisons pendant ce temps de quarantaine, moins encore de se tenir sur les bancs joignant leurs portes..... Et si, pour prendre l'air, les dites personnes veulent laisser la porte de leur maison ouverte, on mettra un ou deux barreaux en travers pour empêcher l'entrée. La sanction fera réfléchir les audacieux : défense de sortir de sa maison à peine de trois traits de corde : sur une des places de la ville on hisse le coupable à l'aide d'une poulie à une certaine hauteur du sol et, par trois fois, on le laisse brusquement retomber.

Seul le chef de famille peut aller aux provisions, mais «voilà de belles ordonnances qui ne sont observées que le jour même de leur publication ; le lendemain, chacun fait ce qu'il veut. »

Dans la lutte contre l'épidémie, la désinfection joue, bien entendu, un rôle important ; et nos services actuels ne fonctionnent pas mieux que ceux de 1721. Sous la surveillance des commissaires de quartier « qui devront rester chez eux ou indiquer l'endroit où ils vont pour qu'on sache où les trouver », l'équipe des désinfecteurs enlèvera tout ce qui peut être enlevé de la maison du malade (hardes, meubles, linge, effets) et on le fera échauder. La laine sera retirée des matelas. Pour les étoffes de soie, on les exposera à l'air dans des magasins publics pour les y faire purifier. Les chaises percées seront brûlées. Les meubles rembourrés seront éventrés ; le bois sera lavé à l'eau chaude et au vinaigre ; la rembourrure sera échaudée. Les tapisseries de Bergame seront échaudées ; celles de cuir doré seront parfumées avec un double parfum fort. La vaisselle d'argent, d'étain, de cuivre et de terre sera plongée dans l'eau bouillante « ce qui se fera par les échaudeurs dans les maisons mêmes sans en sortir ». Tous les cheveux qui se trouveront chez les perruquiers ou marchands de cheveux seront échaudés. Quant aux perruques, elles seront parfumées avec parfums forts et mises à l'évent pendant un long temps dans les dits magasins publics. Les papiers, parchemins, livres, seront secoués ouverts, étendus sur des cordes ou à terre, ensuite soumis au parlum fort et exposés pendant quarante jours au grand air.

Nous trouvons une autre ordonnance relative à la désinfection des « soies, filoselle, taffetas et autres objets ayant appartenu aux malades. Tandis que les tissus de fil et de lin sont passés à l'eau bouillante, les soieries sont exposées à l'air ».

Chacun s'ingénia à se protéger. Les Jésuites placent à la grille de leurs confessionnaux des feuilles de papier pour ne

pas être exposés à l'haleine des pestiférés.

Les fonctions des « échaudeurs » devinrent importantes ; ils formaient une brigade audacieuse et turbulente; un prêtre avait bien voulu se charger de la direction de leur service, mais il ne réussit pas toujours à les contenir. Plus d'un, en fouillant dans les hardes des pestiférés, prit la peste et mourut. Sur ce chapitre des effets ayant appartenu aux malades, le vicelegat ne plaisante pas C'est ainsi qu'une femme qui transportait des hardes d'un quartier dans un autre, pour les cacher et éviter l'ébouillantement prescrit, fut arrêtée. « On dit que demain elle sera pendue». Et ce sont menaces permanentes de pendaison ou de strangulation pour ceux qui ne se con-forment pas aux ordonnances du légat.

A la date du 31 décembre 1721, Louis Armand, économe de l'aumône d'Avignon, nous apprend qu'on a donné à deux hommes le fouet jusqu'à flux de sang pour avoir volé du linge à St-Roch. « Voilà, dit-il, de quelle manière on s'empeste les uns les autres, parce que ces hardes donnaient la contagion à ceux qui les touchaient »

On ne doit pas communiquer les uns avec les autres ni rien recevoir qui « n'ait été trempé dans du bon vinaigre. »

Le blé, la farine, les légumes, se prennent sans précautions, pourvu qu'on ne les reçoive pas avec les sacs. Le pain se reçoit froid. Le vin et les liqueurs doivent être transvasés et les bouteilles lavées au vinaigre. La viande destinée à être bouillie se reçoit dans l'eau tiède ; celle qui doit être rôtie doit être mise à la broche par celui qui l'a apportée et la cuisson doit commencer immédiatement. On ne doit cueillir les fruits ou les légumes qu'après que le soleil les aura purifiés. Le poisson, le s œufs, les herbes, sont reçus dans l'eau, mais il en est pourtant qui peuvent être pris sans précaution comme le raisin, les citrons.

La volaille vivante doit avoir passé par l'eau,et s'il s'agit de volaille morte on le fait plumer par les pourvoyeurs, puis on la prend avec des pincettes pour la faire passer au feu. Tous ceux qui seront allés en ville devront se « parfumer » au retour les pieds et les habits, mais plus rarement la personne, car les parfums sont pernicieux.

La ville est nettoyée ; on enlève les fumiers et les immondices ; on fait aux animaux une guerre acharnée

A un moment donné, l'épidémie avait semblé s'éteindre, mais elle subit bientôt un retour agressif et on accusa la précipitation que montraient certains héritiers à aller prendre possession des hardes des défunts, comme on incrimina aussi l'imprudence de certains acheteurs des défroques mortuaires. Aussi vice-légat défendit-il de prendre possession de linges ou

d'étoffes qui n'avaient pas été ébouillantés.

Pour aller chercher les effets d'un malade, on employait les invulnérables qui les descendaient. On appelait ainsi des individus qui étaient vaccinés par une première atteinte de la maladie à laquelle ils avaient échappé. L'invulnérable faisait la visite de toute la maison pour voir si rien n'avait été caché de ce qui devait être désinfecté. Le même invulnérable faisait brûler la paille des paillasses, et les commissaires du quartier avaient soin d'en faire porter une nouvelle provision. Il veillait aussi à ce qu'un échaudement complet eut lieu et tout y passait à l'exception des gros meubles..... et des vétements que portaient les habitants. Ce n'était pourtant pas que l'on ne soupconnât les vêtements de pouvoir transmettre la maladie, puisque nous voyons des enfants en bas-âge être dévêtus, et, pour qu'on pût les reconnaître après la désinfection de leurs vêtements, on les marquait de différents signes.

Les précautions prises par le personnel sont intéressantes à

Les médecins d'abord ont une tenue spéciale. Elle consiste en un habit de toile cirée avec des guêtres de même nature. La chemise était trempée dans du fort vinaigre, avec un scapulaire de camphre. Tous les matins, le médecin devait se frotter les aines avec du vinaigre. Pour faire leurs visites en ville, les médecins ainsi habillés de toile cirée, une grande canne à la main « d'environ dix pans de hauteur » étaient précédés et suivis d'un «fusiller » afin que personne n'approchat.

Nous avons vu que les médecins qui avaient donné leurs soins à un pestiféré devaient être soumis à la quarantaine et qu'ils cherchèrent à éluder de telles mesures draconniennes. Nous verrons qu'ils prenaient en outre les mêmes précautions que le reste de la population, qu'ils portaient des éponges trempées dans du vinaigre, respiraient des aromates, etc.

Les « Messieurs » du bureau de santé portaient comme les médecins des habits de toile cirée sur lesquels se trouvait une croix avec cette inscription : « Recteur des infirmeries ».

Toutes ces précautions n'empéchèrent pas, d'ailleurs, le corps médical de payer à la maladie un large tribut. Le 24 no-vembre 1721 « M. Soubes, médecin, est mort, ce matin, en ser-vant les malades. Il est fort regretté de tout le public ». Le 4 décembre, meurt M. Sarrepuy « qui traitait secrètement quel-ques malades ». Le 21 juin 1722, M. Normandel, médecin, un de

chefs du bureau de santé, est dangereusement malade d'un charbon au cou. On croit même qu'il n'en réchappera pas. Il se donnait de grands mouvements pour aller d'une infirmerie à l'autre assurer le nécessaire des malades ». « Il meurt le 22 et il est porté à St-Roch « habillé en docteur ».

Ainsi peut-on s'expliquer quelques défaillances dans le corps médical.

Le 18 octobre 1722, Manne fils et Soubes n'avant pas voulu aller aux infirmeries sont remerciés. « M. Allemand, chirurgien, alla servir à St-Roch en qualité de chirurgien-major, à moindre prix que le sieur Manne ».

Ce n'était pas, d'ailleurs, le scul danger de la contagion qui menaçait les médecins. Ils étaient encore en butte à la fureur de la population qui les accusait de propager sans raison les bruits de peste. Manne ne pouvait sortir qu'escorté par des soldats et encore ces derniers ne suffisaient-ils pas souvent à le mettre à l'abri des insultes.

Le vice-légat finit par menacer d'une amende de 500 livres ceux qui insulteraient les médecins, étant entendu que les récalcitrants qui ne pourraient pas payer l'amende seraient punis corporellement. Prétendre que les médecins ne partagèrent pas la crainte commune ne serait peut-être pas l'expression exacte de la vérité. Les « fameux médecins » de la ville s'étant enfermés et refusant de visiter les malades, on voit M. Gautier, docteur agrégé en médecine, commencer à servir la ville en qualité de médecin faisant la première visite des malades. Sa femme fut d'ailleurs victime de la contagion ; elle mourut à

A Manne arriva la petite aventure suivante : «Une fille, se sentant fort mal, voulut se traîner jusqu'à la maison d'une sienne tantc, mais, ne pouvant plus marcher, elle fut obligée de se coucher contre la porte d'une maison. Manne ayant été averti ainsi que le révérend père Mathias et M. Soubes, y coururent tous trois, mais le dit sieur Manne sans descendre de cheval le fesait caracoler autour d'elle sans la toucher, ce que le P. Mathias et le dit sieur Soubes voyant, la touchèrent et la firent porter ». Elle mourut le même jour, « La plupart des malades étaient portés à Saint-Roch sans être visités que de

Dans la famille même de Manne, des exemples plus édifiants furent donnés, puisque nous voyons Mesdemoiselles Manne et Cucurne partir pour Saint-Roch avec trois autres « filles ». Comme il pleuvait, le Légat les fit conduire en carrosse.

Quant aux « Messieurs du burcau de santé » nous lisons à la date du 19 septembre, qu'ils avaient presque tous disparu. « Les uns s'enfermèrent et les autres furent à la campagne. »,

Dans la suite leur conduite fut plus correcte, et nous voyons le bureau de santé se prodiguer afin de faire exécuter les ordonnances, veiller à ce que rien ne manque à personne, parcourir chaque jour les rues à cheval pour faire ramasser les morts dans les différents quartiers de la ville. Chacun d'eux marchait à son tour à la tête des tombereaux pour empêcher les désordres et voleries que les corbeaux (ainsi appelait-on le personnel chargé de transporter les cadavres au cimetière) auraient pu faire dans les maisons où ils prenaient les morts. Parmi les membres du bureau de santé on relève le nom de Bernardel, médecin de la ville.

Quant aux sages-femmes, le vice-légat fait publicr que celles qui refuscront de se rendre à un accouchement, et au prix or-

dinaire, scront condamnées à la peine du fouet.

Les incidents se multiplient. Un jour, c'est une malheureuse dame de Verclos qui arrive de Bédarrides où le bruit courait qu'il y avait la peste. Elle sc voit refuser l'entrée en ville et elle est obligée de se réfugier à St-Roch où elle accouche d'un fils qui, de ce fait, est appelé Roch.

Ace lazaret « on administrait les sacrements aux malades à la porte de l'église où l'on avait dressé un autel, avant que

de les mettre au lit.

Une fille, après avoir reçu la sainte hostie, comme on lui eut donné un peu de vin pour l'aider à l'avaler, la vomit, ce que voyant, le Révérend Silvestre, augustin déchaussé, avec le P. François Marie, de Toulon, capucin, qui administrait ledit sacrement aux malades, partagerent ce qui venait d'être rejetté par ladite malade et chacun en but la moitié ».

Le 13 octobre, le vice-légat visitant les infirmerics trouve aux Minimes les infirmières dansant, faisant un branle au bosquet dont elles coupaient les arbres, ayant chacune leur pipe à la bouche, avec leurs habits de toile et la capuce.

A l'hôpital encore, des filles «de mauvaise vie » avaient été enfermées ; elles balayaient et nettoyaient les locaux. «Deux religieux dominicains auxquels l'Archevêque avait donné les plus amples pouvoirs surprirent souvent ces filles avec des hommes en quarantaine. Lorsqu'ils étaient tous deux libres,

ils les mariaient de force

D'autres scènes scandaleuses se produisirent. Un malade ayant été trouvé mort, la tête appuyée sur son lit et les jambes à terre, une infirmière prit la tête du cadavre, l'appuya contre sa poitrine et les autres se mirent à sauter sur le dos du mort « imitant les jeux des enfants connus sous le nom de chevalette, ou cheval de St Georges »

Les « parfums» jouent un grand rôle dans la prophylaxie et dans la thérapeutique de la peste. Voici d'abord la « manière

de faire les parfums »:

On prend cinq livres d'arsenic, d'antimoine, d'orpiment, d'anis ; quinze livres de gingembre et de genièvre ; vingt livres de poix résine et de soufre, soit au total 90 livres. On pulvérise toutes les drogues ; on les mélange et en ajoute autant de son, puis on dispose sur le plancher. Il ne faut pas « parfumer » les gens comme on parfume les maisons. Pour les personnes, on se sert de parfums simples composés de résine, de soufre et de poudre à canon et on y ajoute du son. On jette le mélange sur un tas de romarin, de thym et autres herbes odoriférantes ; on bouche fenêtres, portes et cheminées et on laisse les gens dans la chambre du parfum tant qu'ils peuvent le supporter.» « Tous les gens qui ont été parfumés se sont bien portés. »

Les parfums, nous dit Claude Sissaud, sont encore plus puissants (que les grands feux) pour anéantir et consumer les se-

mences vénéneuses de la contagion,

Il y en a pour les choses inanimées, et d'autres pour les per-

La composition d'un parfum comprend « les minéraux les plus corrosifs avec les résincs et gommes les plus incisives (alun, vitriol, orpiment, galbanum, assa fœtida, cinabre, mírrhe, encens). On dispose le mélange en tas dans la chambre ; on humecte le tout avec une pinte de bon vinaigre et on v met le feu avec une bonne quantité de foin.

Pour les personnes, on retrauche orpiment, arsenic, galbanum, assa feetida, dont la fumée est nuisible et on remplace par semences d'anis, de cumin, fenouil, par iris florence, camphre, poivre, gingembre, euphorbe, aristoloche, racine de cyprès, calamus aromatique. Il suffit qu'ils soient parfumés une demi-

Il y a aussi les parfums de précautions : faire des onctions aux émonctoires du corps, aux tempes, au col et à la région du cœur avec la thériaque, l'huîle de scorpion, les essences de romarin, de lavande. On en imbibera aussi de la charpie pour tenir dans les oreilles. Tenir dans la bouche un morceau de cannelle, un clou de girofle, quelques graines de genièvre, un peu de thériaque, des tablettes de fleur de soufre, etc. On porte pour fleurer des bouquets de marum, d'armoise, d'absinthe, de marjolaine, de rue. Les citrons piques avec des cloux de girofle sont excellents comme « pommes de senteur». On porte devant la poitrine des sachets pleins d'herbes aromatiques humectés de vinaigre ou d'eau de seur d'orange. Les « amulettes » que les anciens recommandent si fort de pendre au col ou aux poignets sont à recommander. « On en fait avec le mercure enfermé dans une plume ou avec la poudre des crapeaux ». Et maintenant une trouvaille que je livre contre une caisse de ses produits à la maison X, la seule, on le sait, dont le chocolat ne blanchit pas en vieillissant : « On doit regarder le chocolat comme un remède préservatif dont on doit user le matin surtout, puisque les poudres aromatiques qui entrent dans sa composition lui donnent la vertu de résister à la malignité des hu-

Le pestiféré ayant succombé, on l'enlève aussitôt après le dècès, et des tombereaux circulent sans cesse dans les rues pour prendre les eadavres et les enterrer pèle-mêle à St-Roch « les uns au-dessus des autres ». La maison mortuaire est alors condamnée. On marque d'une croix blanche la porte du défunt afin que personne n'entre avant que la maison ait été purifiée. Après désinfection,on trace une croix rouge et dès que les hardes, linge et autres objets ont été ébouillantés.on fait une troisième croix bleue pour marquer que la maison n'est plus suspecte et qu'on peut l'habiter sans crainte. Mais pour plus de sûreté on fait passer sur les murs, sur les planchers et surtout dans la chambre du malade, un lait de chaux vive et l'on répète l'opération deux ou trois fois.

Toutes ces mesures mécontentent tellement d'ailleurs la population qu'on la voit transporter secrètement les cadavres des pestiféres. On les portait dans des rues éloignées et on en jetait même par-dessus les murs du cimetière, la nuit étant venue.

Quant aux pestiférés qui ont guéri, on les examine pour voir si leurs plaies sont bien guéries. Dans le cas contraire, on les isole jusqu'à cicatrisation complète. Et il arrivait que lorsque ces malheureux rentraient chez eux après leur quarantaine, ils trouvaient leur domicile dévalisé. «Les infirmiers n'étant pas pourvus de lits ni de linge, on prenait les lits des malades et les dépouilles des morts ». Les légitimes propriétaires étaient réduits à coucher par terre sans paillasse

Lathérapeutique proprement dite est assez pauvre : « Les seuls remèdes intérieurs qu'on puisse employer utilement dans la peste, nous dit un mémoire anonyme, sont les cordiaux, les confictions, joints aux bons aliments et généralement tout ce qui sert à entretenir et augmenter doucement les forces des malades ». « Le Seigneur qui mêle partout des traits sensibles de bonté a voulu sans doute que dans le plus grand des maux, les remèdes fussent les plus simples et le plus à portée de tout le monde ». Comme s'il voulait excuser cette thérapeutique fataliste, l'auteur déclare que la peste a été de tous les temps regardée comme un fléau que le Seigneur s'est formé pour châtier les hommes ; il tient aujourd'hui ce fléau chez les infidèles pour s'en servir contre nous lorsque nous l'avons mérité. »

La thérapeutique externe consiste à seconder la nature en attirant le bubon au dehors et en facilitant la suppuration, non par des ouvertures prématurées presque toujours mortelles, mais par les voies les plus douces, surtout lorsque la suppuration a commencé. Je m'en voudrais de ne pas citer ici des remarques de diagnostic et de pronostic qui sont intéressantes : « Il ne faut pas confondre le bubon avec les glandes qu'on apercoit en même temps aux aines ou aux aisselles ou au-dessous du menton et des oreilles ; ces glandes précèdent même très souvent le bubon et sont comme à l'ordinaire peu douloureuses et de couleur naturelle au lieu que le bubon qui paraît aux parties voisines de la glande est livide, bleuâtre et d'un sentiment vif et piquant, surtout lorsqu'il est bas et enfoncé dans les chairs, ce qui est toujours de très mauvais augure ». La pathologie générale reconnaîtra ici le rôle des ganglions lymphatiques dans la défense de l'économie et saura apprécier les ganglions bien développes.

Mais tous ces bons traitements ne servent pas à grand chose : « Qu'on leur fasse des remèdes, ils meurent ; qu'on ne leur en

fasse point, ils meurentaussi »

Ce n'est pas tout, et il s'agit de poursuivre la maladie pardelà le tombeau, car les cadavres des pestiférés sont bientôt considérés comme une source de contagion. C'est d'abord une machine inventée par un « capucin charitable » pour désinfecter les caveaux dans lesquels on avait enterré au commencement de la « contagion », des femmes suspectes. Mais l'appareil ayant paru trop dangercux pour les opérateurs et d'une exécution trop difficule, on en chercha d'autres. L'un d'eux est decrit avec figure à l'appui dans une curieuse brochure. C'est un grand soufflet analogue à nos soufflets de forges ; il envoyait del'air dans une « bolte à parfums », mais comme il n'est pas bien certain que l'effet du parfum sur les cadavres pestiférés soit suifisant pour éteindre le venin, on a fait sceller tous les tombeaux qu'on a parfumés. »

Et voilà qu'après avoir fait dix mille victimes à Avignon en quatorze mois de temps (1), la peste disparut. Et cette disparition fut saluée par une foule de chansons, d'épîtres, de stanDr Paul BAYMOND.

# SOCIÉTES SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MEDECINE

Séance du 20 avril 1920.

L'encéphalite léthargique. - M. Laubie, de Donzenac (Corrèze), présente la relation de 10 cas d'encéphalite léthargique observés par lui ou par ses confrères dans quelques localités très voisines, depuis le mois de juillet 1919. Sur ces 10 cas, il y a eu 4 morts. La forme léthargique, avec ou sans myoclonie, a été la plus fréquente. Dans 3 cas, délire avec excitation vive, soubresauts tendineux, ptosis, diplopie, etc., lymphocytose faible du liquide céphalo-rachidien.

La transmission directe et surtout indirecte de la maladie a été évidente, surtout dans deux des villages. Deux habitants s'étaient vus quelques jours auparavant alors qu'ils n'étaient pas encore malades. Un troisième a été en contact avec des personnes qui avaient vu le premier des deux précédents. Un charretier atteint d'encéphalite était en rapport très fréquent avec les habitants d'un village voisin dans lequel régnait la maladie.

A Chaumont, il y a eu contagion huit jours auparavant entre un habitant jusqu'alors sain et le père d'un malade. Plusieurs malades paraissent s'être contagionnés à Brive.

Recherches expérimentales sur l'encéphalite léthargique. - MM. Levaditi et Harvier.

La capacité meurtrière de l'artillerie. - M. Mercier (de Tours). Ce que doit être le traitement de la luxation congénitale de la hanche. - M. Calot (de Berck) tire de ses recherches anatomiques au cours de 656 autopsies et de ses recherches radiographiques, cliniques et thérapeutiques, les conclusions suivantes :

« 1º Chirurgiens et radiographes se sont trompés généralement sur le véritable emplacement et les vraies limites du cotyle primitif, lequel répond chez les tout petits à la pièce ischion et non pas à la pièce ilion de l'os coxal.

2º L'on s'est trompé lorsqu'on a donné (et c'est presque toujours) une direction oblique à l'axe de la tête et du col. Cet axe doit etre horizontal et transversal pendant toute la durée du traitement. De plus, la cuisse doit être hyperséchie dans le premier p'âtre.

3º Nous pouvons créer une voûte horizontale large et solide qui retiendra la tête du fémur dans le cotyle primitit retrouvé. Et nous pouvons suivre d'ordinaire à la radiographie les étapes et les progrès de la reconstitution de cette voûte. Il sera prudent de compter 8 à 12 mois pour qu'elle soit suffisante.

Trois notions qui nous permettront d'assurer incomparablement mieux que par le passé la guérison intégrale de la luxation congénitale de la hanche.

Cinq cents analyses du contenu gastrique à jeun. - M, Pron (d'Alger).

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Saance du 23 avril.

Encéphatite épidémique à type de chorée aiguë fébrile. - MM. H. Claude, F. Rose R. Piedelièvre. - Le malade âgé de 17 ans,

ces, de poèmes héroïques, burlesques ou autres, en français ou en provençal, le tout à la gloire du vice-légat d'Elcy, dont on ne peut se défendre de soupçonner la table ou la bourse, sinon facilement ouvertes, du moins fortement visées. Passons sur les mandements aux curés du diocèse, sur les oraisons au bienheureux Saint-Pierre de Luxembourg, sur les processions de tout genre et de tout ordre de confréries, ll v en eut pour tous les goùts, et chacun put s'imaginer qu'il avait une part dans la disparition du fléau.

<sup>(1)</sup> Bens, concierge de St-Roch, a compté 9226 entrées.

qui fait l'obiet de cette observation, a été atteint après une période d'une quinzaine de jours de céphalée et de troubles généraux symptomatiques, d'un état d'infection mal caracterisé, d'un syndrome choreique aigu des plus prononcés qui s'est prolongé pendant une dizaine de jours. Au cours de cette chorée grave, on nota l'apparition d'un strabisme interne et d'une dilatation de la pupille du côté gauche, de l'insomnie, du délire nocturne, de l'incontinence des sphincters, de la tuméfaction de certaines gaines tendineuses, une fièvre élevée et un pouls rapide. L'examen du liquide céphalo-rachidien permit de déceler une légére lymphocytose ; l'examen du sang montra une leucocytose également légère : 11000 globules blancs pour trois millions d'hématies, et de la polynucléose 78%. Les mouvements choréiques s'atténuèrent et alors on observa une somnolance profonde attribuable d'ailleurs à la grande fatigue et à l'usage des calmants (bromure, antipyrine). Le syndrome choréique actuellement disparu, il subsiste de l'asthénie, du strabisme avec inégalité pupillaire de l'œil gauche et de la déviation de la langue à droite. Ce syndrome, en tout autre temps, en cut imposé pour une chorée grave, du type Sydenham. Il s'en distingue par la leucocytose sanguine avec polynucléose, par l'évolution rapide qui ne s'observe pas dans la chorée vraie, par les troubles oculaires et la somnolence tardive qui confirme l'hypothèse lormulée au début grâce à la notion épidémiologique.

Métastases cancéreuses multiples du cerveau. - MM. Crouzon, Béhague et Bertrand présentent des coupes du cerveau d'un malade qui à la suite d'un cancer pleuro-pulmonaire avait présenté des symptômes d'abord d'hemiplégie droite puis d'hémiplégie gauche. L'existence de métastases cérébrales ne laisait aucun doute, le liquide céphalo-rachidien contenant de nombreuses cellules cancéreuses. A l'autopsie on constate qu'il existe deux nodules hémorragiques dans le lobe frontal de l'hémisphère droit et deux volumineux noyaux dans l'hémisphère gauche, l'un de grosseur moyenne, hémorragique, dans le lobe frontal, l'autre beaucoup plus considérable sans hémorragie destructive dans le lobe parietal. Il est à remarquer que l'oreillette gauche contenait un caillot organisé dont l'examen microscopique a montré la nature cancéreuse. La marche probable de ces métastases est donc la suivante : cancer du sein droit, cancer du sein gauche, ganglions sus-claviculaires gauches, cancer pleuro-pulmonaire gauche, oreillette gauche, hémisphères cérébraux.

Angiocholévestite algué avec septicémie éberthiene.— M. Noel e Fiesainger rapporte l'histoire d'une malade qui, au cous de coliques hépatiques, fit un ietère avec fièvre, hémoculture à Eberth, hémorragies profuses, albuminurie et zoztémie. Cen lade guêrit, mais conserva dans sa vésicule biliaire un calcul visible aux rayons X.

Télanos à porte d'entrée utérine. Incubation prolongée. Guérison par la sérothérapie. — Mil. de Massaary et Léchalle rapportent l'observation d'une malade, qui neuf jours après un avort-ment, présenta des symptômes typiques de tétanos. Les contractures, localisées d'abord, se généraliséerent quelque peu, mais ne tardérent pas à régresser sous l'influence de la sérothérapie. Elles disparurent tout à fait au bout de 15 jours pendant lesquels la malade requi 250 centim. cubes de sérum par voie sous-outanée. Cette observation est remarquable par la durée de la période d'incubation et par l'évolution favorable de ce tétanos utérin sous l'influence de la sérothérapie.

Sept cas de typhus exanthématique bénin. — M.M. Legry, Courcoux et G. Lermoyez. — Les matades présentaent une prostration extréme, un catarrhe oculaire avec injection des conjonctives, une éruption rappelant celle de la fièrre typhoide, mais peu confinente et évolunt en une seule poussée, des gnes de réaction méningée (raideur de la nuque, signe de kernig). Le liquide écphalo rachdien était clair, pas hypertendu mais présentant de l'hyperalbuminose (0 gr. 50 à 0 gr. 75 d'albimine) et de l'hyperlymboyctose (8 à 25) mymboyctose par lillim. cube). La résetion de Weil-Felix fut positive dans tous les cas. Les auteurs ont constalé, conformément à ce qui est signalé dans les études les plus récentes sur le typhus, qu'en aucon sa l'éruption ne devient pétchiale ce qui semble étre la régle

dans les formes bénignes, que l'hypertrophic de la rate (ut le plus souvent l'egère et que les signes de réaction méningée (nrent constants amsi que les modifications chimiques et cytologiques du liquide céphalo-rachidien.

L. Giroux.

## SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 21 avril.

Réduction de la fracture du col fémoral. — M. Baudet fait ut rapport sur un cas de fracture du col fémoral communique au M. Masmontéll. Il s'agissait d'une fracture avec engrènement. La traction nécessaire fut faite à l'aide d'un levier avec inteposition d'un dynamomètre permettant de mesurer constament la traction. Le résultat a été des plus satisfaisants.

M. Hartmann fait observer que si la réduction de la fracture intracapsulaire est une excellente mesure, qu'il a souvent employée, il ne paralt pas nécessaire, pour l'obtenir, d'utiliser de leviers. Le plus souvent cette réduction peut s'obtenir sans trop de peine.

Ulcère perforé du duodénum. — M. Lecène fait un rapport sur deux observations d'alcères perforés du duodénum communiquées par M. Roux-Berger.

Dans la première observation, il s'agit d'un homme jeunt n'ayant aucun antécèdent gastro-intestinal et ches lequel montrent brusquement les signes d'une péritonite alg.c. Opéré d'heures après le diagnostie d'appendicite, les douleurs paraissant avoir leur maximum à ce niveau, on trouve appendice el cœum rouges, mais per malades.

On fait alors une ineision sous-ombilicale qui montre une perforation de la face antérieure du duodénum, perforation qu'on obture. El on termine par une gastro-entérostomie transmésocolique. M. Lecche a déjà observé deux cas identiques, tous deux pris suist pour des appendieites aigués.

La \*c ob-ervation est très différente car il y est question d'un homme de s'8 ans, qui depuis un an avait des crises doulur rouses as-ex vagues, et depuis dix jours des douleurs plus 'delentes il semble qu'il y ait et un en perforation en deux temp. Le malade, dont l'état général était précaire, succomba 4 jours après.

· M. Mathieu a eu l'occasion d'opérer un malade qui avait des signes nets de péritonite aigué par perforation avec également une douleur à droite, mais un peu plus élevée que le poist appendiculaire.

Mésentérie solérosante et rétractite. — M. Mauclaire fait un communication relative à cette aflection dont il a en 'Occasion' d'observer un cas qu'il a opéré croyant à une épiploite tuberculeuse. Il trouva l'épiploon sain mais les anses intestudie étaient distendues et couvertes de brides ; le mesentère étain petit, séléroés sans aucun signe de tuberculose.

L'origine de cette affection, dont 3 cas ont été publiés en Italie, reste obscure. (A suivre).

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANJOU Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

### TRAVAUX ORIGINAUX

# Suc pulmonaire et pleurésies purulentes

le Pragrégé Jacques CARLES et le Dr BOISSERIE-LACROIX Médecin de l'hôpital St-André Interne des Hôpitaux de Bordeaux. de Bordeaux.

L'organothérapie pulmonaire, médication essentiellement bordelaise, fut imaginée et mise en œuvre pour la première fois en 1893 par MM. les Professeurs Demons et Binaud (1); elle fut depuis l'objet de plusieurs travaux importants, tous bordelais. Il revient à M. le Professeur Ferre d'avoir regle la préparation du suc pulmonaire, dont l'action devait être étudiée particulièrement durant de longues années par M. le professeur Arnozan au cours de nombreuses affections pulmonaires en traitement dans son service. Les résultats de ces recherches thérapeutiques furent consignées dans les thèses de Brunet (2) et de Pujos (3) et dans de nombreux articles de Brunet (4).

Invités à se prononcer sur la valeur de cette médication au Congrès de médecine interne de Montpellier, MM, les professeurs Arnozan et Cassaët (5) en fixèrent ainsi les indications précises : 1º agir d'une façon élective sur les suppurations chroniques de la plevre et du poumon ouvertes à l'extérieur ; 2º agir sur les athropathies du type décrit par Marie sous le nom d'ostéo-arthropathies hypertrophiantes pneumiques; 3º être absolument contre-indiquées dans la tuberculose. En un mot (Cassaët) : « médicament héroïque des accidents d'intoxication généraux consécutifs aux septicémies pleuro-pulmonaires, à condition d'être longtemps continué!»

Ainsi étudiée expérimentalement et cliniquement, reglée dans ses moindres détails d'application, l'orgavothérapie pulmonaire paraissait devoir jouir d'une vogue thérapeutique analogue au moins à celle de la plupart des autres préparations opothérapiques : il semble, au contraire, que, pas assez connue ou appliquée à tort dans des cas défavorables, elle n'ait guère dépassé les limites de l'école bordelaise ; à part les articles déjà cités de Brunet, nous n'avons pu retrouver dans la littérature médicale sur l'action thérapeutique du suc pulmonaire qu'une étude, à Lyon, de Canat, une vue d'ensemble de H. Grasset (6), et quelques travaux italiens récents (7).

Les Traités de thérapeutique sont aussi muets sur la question que les périodiques médicaux : à part Paul Carnot (8) et Arnozan (9), les autres auteurs ne mentionnent pas la médication pulmonaire (Manquat, Gaston Lyon, Vaquez, Rist et Ribadeau) ou ne la signalent que pour mettre sur le compte « de la frequence des coıncidences thérapeutiques et de l'action suggestive (10) » les succès qu'elle peut avoir à son actif.

C'est pourquoi, à propos de deux cas de suppurations pleurales traités par nous, où le suc pulmonaire fut particulièrement efficace, nous avons voulu rappeler l'attention sur cette médication journellement employée à Bordeaux, mais malheureusement trop peu connue ailleurs.

(1) Demons et Binaud. - Archives générales de médecine, août 1894.

(1) DEMONS el BINAUD. — Archives générales de médecine, aout 1894.
(2) BRUNET. — Thèse méd. de Bordeaux, 190-01.
(3) PLOOS. — Thèse méd. Bordeaux, 190-01.
(4) DRUNET. — Builetti médecid. Paris, 180-1; Gazette hebdomadaire de Monte de Biologie, Paris, 1807.
(5) ANDARA EL CASART. — Communication au Coparès de méde-fin ciutoine de Monteslier, 14 avril 1898.
(9) H. GRASSET. — La Prince médicale, Paris, 1897.
(1) H. GRASSET. — La Prince médicale, Paris, 1897.
(1) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10.
(1) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10.
(1) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10.
(2) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10.
(3) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10.
(4) CESA BIANCH, — « Contribution à la connaissance du ména-10. Roma, 1912.

Pulmanan, — « Sur le pouvoir toxique et autoantitoxique du suc Pulmanane », Guz, internat. di med. Napoli, 1913. (8) GLIBERT et Carnot. — Thérapeutique. Opothérapie.

(9) ARNOZAN et MONGOUR. - Prévis de thérapeutique. Collect. Testut, 4º édit.

(10) FIESSINGER .. Thérapeutique en vingt médicaments.

Pleurésie enkystée à pneumocoques et pneumobacilles, Vomique; Guérison en un mois par l'usage interne du suc pulmonaire.

Le nommé L., 63 ans, surveillant de quai, entre à l'hôpital le 24 novembre 1919, dans notre service.

Son affection a débuté brusquement, une quinzaine de jours auparavant, par de la gêne respiratoire et une grande fatigue. Il a depuis maigri beaucoup et éprouve constamment de fré-

quentes quintes de toux. L'état général de cet homme est franchement mauvais : Température oscillant de 36º à 38º, pulsations 92. Tension artérielle 16/8. Langue saburrale. Quelques nausées. Les téguments présentent une teinte livide et le malade reste à demi prostré, indifférent à tout ce qui se passe autour de lui. Les urines sont

normales, sans albumine. Légère polynucléose sanguine, Du côté de l'appareil broncho-pleuro-pulmonaire, nous sommes frappés par l'expectoration très abondante, muco-purulente, verdâtre, d'odeur nauséabonde, remplissant jusqu'à deux crachoirs en 24 heures. Le malade crache sous forme de petites vomiques survenant à la suite des mouvements, surtout le

matin, il ne souffre au reste aucunement. L'examen microscopique des crachats révèle parmi d'innombrables globules de pus une flore bactériennne variée : streptocoques, cocci, sarcines, avec prédominance très marquée de pneumobacilles et de pneumocoques. Il n'y a pas de bacilles tuberculeux.

Les vibrations vocales sont abolies aux deux sommets : submatité très marquée à ce niveau. Au niveau de l'interlobe droit, on trouve l'inspiration soufflée et de nombreux râles sibilants. Aux deux bases, le murmure vésiculaire est très diminué et convert par de nombreux râles sibilants et ronflants. Quelques frottements à droite. Les bruits du cœur sont mous, sans altérations de rythme ni bruits surajoutés.

Nous prescrivons au malade une potion à l'extrait mou de quinquina et deux cachets de 0 gr. 50 de thiocol. L'état reste stationnaire jusqu'au 28 novembre, date à laquelle nous commençons le traitement par le suc pulmonaire. Chaque jour le malade ingère 10 cc. de suc glycériné pulmonaire. Dès les premiers jours du traitement, la température s'abaisse au-dessous de 37°, l'expectoration diminue considérablement et se tarit complètement vers le 20 décembre. En même temps les signes stéthoscopiques disparaissent et les forces reviennent. Dans les derniers jours l'état général est redevenu très florissant et l'examen des crachats ne révèle plus de pneumocoques.

Le malade sort de l'hôpital complètement guéri le 26 décembre, moins d'un mois après le début du traitement par le suc pulmonaire.

Pleurésie médiastine à pneumocoques. Vomique, Guérison en 25 jours par l'usage interne du suc pulmonaire,

Hélène D., 51 ans, infirmière.

Cette malade a ressenti dans les premiers jours de décembre 1919 un léger mal de gorge à la suite d'un refroidissement.

Malgré des soins attentifs, la douleur et la dysphagie augmentent sensiblement dans les jours qui suivent, à un point tel que l'alimentation devient impossible. La fièvre s'installe forte et continue.

C'est dans ces conditions que brusquement, le 10 décembre. quinze jours après le début de la maladie, la malade est prise dans la nuit d'efforts violents de toux ; elle rejette environ un demi-litre de pus très fétide, mêlé de sang. Cette vomique la soulage immédialement et le lendemain elle peut avaler assez facilement. Mais dans les jours qui suivent, l'expectoration continue très abondante et la malade se décide à entrer le 17 decembre dans notre service.

Etat général assez bon : un peu de lassitude. Température normale. Tension artérielle 16/7/. Légère polynucléose sanguine. Urines normales, tangue saburrale. Appétit conservé. Expectoration très abondante (200 grammes le 19) purulente,

fétide, contenant de très nombreux pneumocoques. Il n'y a pas de bacilles tuberculeux.

L'examen stéthoscopique des poumons permet de reconnaître une légère submatité des deux sommets. En avant, l'inspiration est rude à gauche et soufflante dans la région interscapulovertébrale gauche. En arrière, à la base droite, quelques râles sous-crépitants à moyennes bulles et quelques râles ronflants. Signe du sou négatif.

L'examen radioscopique indique un système lymphatique trachéobronchique assez développé : pas de ganglions ; espace rétrocardiaque très obscur : le cœur semble accolé à la colonne vertébrale.

Les deux bruits du cœur sont souissés dans la région aortique, et le premier soufile se propage vers la carotide droite-Les autres organes sont normaux.

Le 22 décembre, la malade a, dans la nuit, une nouvelle vomique (deux crachoirs de pus) ; nous la soumettons aussitôtau traitement suivant : 20 cc. de suc pulmonaire glycériné, 4 capsules de goménol, inhalations (plusieurs tois par jour) d'air barbotant dans un mélange antiseptique (iodoforme, baume de Pérou, teinture d'eucalyptus, essence de térébenthine).

Dans les jours qui suivent, l'expectoration diminue beaucoup et les signes stéthoscopiques s'amendent entièrement : le 2 janvier elle ne crache plus qu'une cuillerée à soupe environ de crachats muqueux par 24 heures, crachats dans lesquels on ne trouve plus de pneumocoques.

Le 17 janvier 1920, après 25 jours de traitement par le suc pulmonaire, la malade quitte l'hôpital entièrement guérie.

En résumé, dans ces deux observations presque calquées l'une sur l'autre, il s'agit de malades ayant présenté des vomiques consécutives chez l'un, à une suppuration médiastine, chez l'autre, à une pleurésie enkystée. Chez ces deux malades, la médication pulmonaire a amené dès le débutde son application une diminution très nette de la suppuration qu'elle a tarie en quelques jours. Il n'y a là rien qui puisse nous étonner si nous nous rapportons aux cas analogues cités dans le mémoire du professeur Arnozan et les thèses de Brunet et de Pujos (1).

OBS. I. Plaie de poitrine ; pleurésie purulente 8 ans après, s'ouvrant spontanément par l'ancienne plaie; trajet fistuleux persistant 2 ans ; ostéoarthropathie pneumique ; guérison en 2 mois par des injections hypodermiques de suc pulmonaire (Demons et Binaud).

OBS. Il. - Phlegmon plancher de la bouche ; fusées purulentes dans le médiastin ouvertes à l'extérieur et dans les bronches. Vomiques. Artropathies type Marie : guérison en 2 mois par l'usage interne du suc pulmonaire (Arnozan).

OBS. III. Pleurésie purulente grippale; pleurotomie, trajet fistuleux datant de 5 ans: amélioration par le suc pulmonaire (Arnozan).

OBS. IV. Abcès du rein ; lusées purulentes, pleurésie purulente, vomique. Amélioration par le suc pulmonaire (Arnozan).

OBS. V. Pleurésie interlobaire ou enkystée évacuée par les bronches, expectoration par vomiques durant 18 mois; gué rison en 3 semaines par l'usage du suc pulmonaire (Arnozan).

OBS. VI. Pleurésie interlobaire ou enkystée évacuée par les bronches pendant près d'un an ; amélieration lente par le suc pulmonaire (Festal).

Obs. VII. Pleurésie purulente chez un tuberculeux ; guérison très rapide par le suc pulmonaire. Les lésions bacillaires restent stationnaires (Cassaët).

Obs. VIII. Gangrène pulmonaire ; guérison en 5 mois d'usage

Obs. IX. Pleurésie purulente. Estlander, datant de 17 mois ; amélioration lente par le suc pulmonaire.

du suc pulmonaire (Cassaët).

Ons. X. Pleurésie purulente ; empyème datant de 4 ans ; guérison en 2 mois de suc pulmonaire.

(i) Les observations de 1 à 7 sont empruntées au mémoire du proposseur Arnozan, les suivantes à la these de Pujos (Loc. cif.). On posseu les trouver in czienos Jans ces travaux.

OBS. XI. Enfant de 9 ans, pleurésie purulente : fistule pleurothoracique datant de plus de 2 ans ; guérison en 1 mois par le suc pulmonaire (Rocaz).

OBS. XII. Broncho-pneumonie ancienne droite : abcès du poumon ; vomique datant de 10 mois ; guérison en 2 mois (Duverger).

OBS. XIII. Pleurésie purulente à pneumocoques, consécutive à une pneumonie du sommet chez une enfant de six ans ; ponctions; guérison en 15 jours parle sucpulmonaire (Rocaz).

Obs. XIV. Pleurésie purulente métapneumonique ; ponction, administration de suc pulmonaire durant 1 mois ; guérison (Arnozan).

OBS. XV. Pleurésie purulente interlobaire à streptacoques; pleurotomie, guérison en moins de 2 mois (Donnadieu).

Obs. XVI. Pleurésie purulente : empyème ; amélioration par le suc pulmonaire (Arnozan).

Chez les dix-huit malades dont nous venons de rapporter les observations, il semble qu'il y ait plus qu'une coïncidence et que l'opothérapie pulmonaire ait eu une action réellement active et quasi-spécifique.

Est-ce à dire que l'administration du suc pulmonaire soit sans inconvénients? Les recherches expérimentales récentes de Lytchkowski (1) et de Roger (2), ont appelé à nouveau l'attention sur ce point qu'avait au reste élucidé cliniquement le professeur Cassaët, en 1898 ; les accidents relatés par lui à la suite du traitement par le suc pulmonaire étant au reste assez minimes (érythèmes polymorphes, insomnies, légères hémoptysies), si l'on s'en tient à l'administration par la bouche du suc pulmonaire chez des sujets non tuberculeux; accidents devenant par contre très inquiétants (fortes hémop tysies) si l'on utilise la méthode chez des bacillaires. L'usage interne nous semble aussi mettre les malades à l'abri de l'action hypotensive du suc pulmonaire administré sous la peau, étudiée expérimentalement par Roger (3).

De l'administration du suc pulmonaire, on pourra retirer par contre de nombreux avantages, qui peuvent se résumer ainsi : 1º relèvement de l'état général ; 2º modification de la courbe thermique; 3º tarissement de la suppuration (vomiques, fistules); 4º amélioration des ostéo-arthropathies.

Il nous reste à dire un mot de la préparation du suc pulmonaire : nous n'indiquerons ici que la technique du fesseur Ferré et celle utilisée à l'hôpital Saint-André, de Bordeaux ; la première plus efficace peut-être, et s'adressant surtout aux injections hypodermiques ; la seconde particulièrement simple à effectuer.

Technique Ferré: « Prendre 20 grammes de poumon de mouton que l'on coupe en tous petits morceaux : laisser macerer pendant une demi-heure dans 60 grammes de gly cerine; ajouter 120 grammes d'eau bouillie naphtolisée à saturation, et laisser macerer le tout pendant une demi-heure. Filtrer et introduire dans l'appareil de d'Arsonval. Filtrer de nouveau à la pression de 60 atmosphères après avoir laissé la solution en contact avec CO2 vingt minutes ».

Technique de l'hôpital Saint-André: (suc destiné à l'ingestion): employer 1 partie (100 gr.) de poumon de mouton non soufflé:

> 2 parties 1/2 (250 gr.) de glycérine, 1 partie 1/2 (150 gr. de sérum physiologique à 5 00/00.

Couper finement aux ciseaux le poumon et le faire macérer 24 heures dans la glycérine ; ajouter le sérum et laisser macerer 24 heures, filtrer après avoir passe sur gaze (les récipients, entonnoirs, etc.. doivent être stérilisés).

(1) LYCHKOWSKI. — De la loxicité des extraits de poumoss d'animans normans. (Comples rendus, societe Sidolge, 1973).

(2) HODEN, — Influence du sérum sanguin sur la loxicité des ser traits putumonires. (Comptes rendus, societé de Biologie, 1972).

(3) RODEN. — Recherches expérimentales sur l'action des exiraits de poumou autolysée. Paris 1913, Arch. de méd. expér. et Andi-

Tel quel, le suc pulmonaire, se présente sous forme d'un sirop brun, d'un goût agreable, sucré, un peu acidulé. Il est facile à prendre. Si, comme nous en avons observé un cas; son absorption suscite des nausées, on peut facilement masquer son gout avec du café ou du café au lait.

On ordonnera par jour 10 cc. de suc pulmonaire à prendre à jeun, 1/4 d'heure avant le repas de midi pendant vingt jours chaque mois. Notons que ce suc doit être fraichement prépare : Brunet a constaté que les effets physiologiques du suc pulmonaire s'atténuent peu à peu à mesure que le suc est de préparation plus ancienne.

# -----PATHOLOGIE GÉNÉRALE

## L'insuffisance hépatique (1). Par M. LOEPER

On désigne sous le nom d'insuffisance hépatique les troubles du fonctionnement du foie, ou plutôt le déficit de ses différentes fonctions.

L'importance physiologique du foie, son rôle dans l'équi-libre glycosique, dans la formation de l'urée, dans la fabri-cation de la bile et aussi dans la neutralisation des poisons, son rôle aussi comme réservoir sanguin, expliquent la complexité de cette insuffisance, qui peut être complète ou partielle. Nous verrons dans cette leçon quels en sont les di-

vers éléments.

Expérimentalement, on détermine chez les animaux l'insuffisance hépatique par des procédés multiples. D'abord, en creant une fistule d'Eck, qui consiste à aboucher la veine porte dans la veine cave. Le résultat en est très rapidement la mort de l'animal,

Unautre procédé consiste à injecter aux animaux des substances toxiques : phosphore, arsenic, à doses variables et répétées. Il en résulte la dégénérescence graisseuse de l'organe et des manifestations assez brutales ou rapides d'insuffisance hépatique.

On peut encore produire l'insuffisance hépatique en injec-lant aux animaux des toxines, toxine diphtéritique et toxine lyphique, voire des sérums hépatotoxiques, qui détruisent

electivement les cellules du foie.

Chez l'homme, l'insuffisance hépatique peut se produire dans des conditions analogues, dans les intoxications phosphorées et arsenicales, ou dans les processus infectieux. Le foie est souvent touché au cours de la 1yphoide. La fièvre Jaune, qui est produite par un virus spécial et encore inavec des hémorragies (vomito negro), de l'ictère et une dégénérescence graisseuse.

Ce sont des ictères graves, des insuffisances hépatiques aiguës ou suraiguës, survenues chez des individus dont le foie

était jusque-là indemne.

De façon assez différente, chez des gens atteints d'affections cardiaques anciennes, ou des cirrhotiques dont le foie est touché par le plomb ou par l'alcool, voire des cancéreux du foie, on voit souvent aussi, à l'occasion d'une maladie assez benigne, se developper les signes d'insuffisance hepatique. C'est ce qu'on appelle les ictères graves secondaires, par opposition aux précédents, qui sont les ictères graves pri-

Tous ces cas s'accompagnent de manifestations d'insuffi-

sance hépatique à la fois rapide et totale.

Il est des insuffisances beaucoup plus lentes et moins complètes, qui accompagnent dans une longue partie de leur évolution, les cirrhoses, parfois les cancers du foie, et même les congestions hepatiques d'origine cardiaque

Quelle que soit la façon dont se développera l'insuffisance

connu, inocule par le stegomya, aboutit à une mort rapide,

hépatique, quelles que soient les lésions primitives de l'organe sur lequel porteront les intoxications nouvelles, il y aura toujours un certain nombre de signes communs. Et ces signes constituent le syndrome de l'insuffisance hépatique : l'hypertension portale, l'ictère et la toxémie.

 Hupertension portale. — Quand la circulation du foie est gênée, il se fait dans le territoire sous-jacent ce qu'on appelle une hypertension; c'est la dilatation des ramifications porte, l'augmentation de volume des veines spléniques et mésaraïques, Il en résulte l'apparition d'hémorrhoides, la splénomégalie, l'apparition de varices œsophagiennes, pouvant donner lieu à des hémorragies importantes. Cette hypertension portale se traduit cliniquement par l'apparition d'un réseau très marqué sur l'abdomen, où le sang suit surtout une direction ascendante qui réalise une communication utile entre le système cave supérieur et le système porte.

L'augmentation de volume de la rate, qui est constante dans les affections du foie, est parfois considérable (cirrhoses hyper-splenomégaliques). Cette splenomégalie tient d'abord à ce que la rate est un diverticule du système porte ; peutêtre aussi à ce que la rate est un peu comme le ganglion du foie ; aussi parce qu'elle est atteinte parallèlement au foie et

par un même processus.

L'hypertrophie de la rate est parfois primitive dans des maladies qui sont avant tout des maladies spléniques; le foie n'est que secondairement touché, c'est ce que M. Chauffard a appelé les hépatites d'origine splénique. Elles ont pour types la maladie de Banti et l'hépatite du paludisme.

Le signe le plus important de l'hypertension est l'ascite. L'ascite peut être considérée comme un des éléments primordiaux de la cirrhose et se rencontre dans la plupart des oblitérations du système porte. Elle est due à l'augmentation de la tension dans le système porte et à une exsudation dans la cavité péritonéale. L'ascite peut être très abondante, atteindre 12 et 15 litres et se renouveler fréquem-

Ces ascites sont constituées par de l'eau salée fort peu albumineuse et contenant peu de fibrine, ayant tous les caractères d'un transsudat. Il y a environ 6 pour mille de chlorure de sodium. Le régime de déchloruration est indiqué pour la faire disparaître. L'addition journalière de 12 gr. de sel la fait augmenter chaque jour de 1 litre et demi, comme l'a montre Achard. On ne peut cependant jamais la faire disparaître complètement parce qu'elle tient à l'hypertension portale et parfois à des lésions des radicules porte. La répétition de l'ascite augmente la concentration du sang, l'épaissit et crée cet état spécial désigné sous le nom d'anémie sé-

Il ne faudrait cependant pas croire que l'état général soit toujours très altéré et je connais une malade à laquelle on retire tous les 10 jours, depuis 3 ans, 15 litres de liquide, ce qui équivaut à un total de 3000 litres, sans que son aspect ait beaucoup changé.

L'ascite contient parfois quelques lymphocytes, mais surtout des l'éléments endorhéliaux. L'abondance des lymphocytes est l'indice d'une inflammation surajoutée qui peut être

tuberculeuse.

On a cru jadis que l'ascite contenait une partie des produits toxiques renfermés dans le sang et l'urine au cours de l'insuffisance hépatique. D'après les expériences de Roger, le liquide asctitque n'est pas, ou très peu, toxique; on peut affirmer que s'il passe dans le liquide asctitque une certaine quantité de produits toxiques, il en passe infiniment moins que dans le sang et l'urine. Et cependant on retrouve dans ce liquide une certaine quantité des substances qu'on tait ingéres au malade. J'ai souvent constaté avec M. Achard le passage du salicylate de soude, de l'iodure, même de l'urée ou du bromure de potassium en quantité considérable. De sorte que, si les produits toxiques ne passent qu'en faible proportion, c'est peut-être parce que la plupart sont de nature colloïdale.

<sup>[1]</sup> Leçon faite à la Faculté de médecine, le 30 janvier.

II. Ictère. - Le deuxième symptôme capital, on peut dire inconstant cependant, puisqu'il y a beaucoup de cirrhoses qui ne s'accompagnent pas d'Ictère, à aucun moment de leur evolution, symptôme cependant tellement important qu'il représente à lui seul certaines affections hépatiques, c'est l'ictère. On le voit dans la cirrhose hypertrophique de Hanot, fort peu dans la cirrhose atrophique, où l'ictère n'apparaîtra qu'à la faveur d'une infection surajoutée et de façon accidentelle. Il caractérise l'ictère catarrhal, l'oblitération du cholédoque, l'ictère graye, la fièvre jaune, l'ictère phosphoré, etc.

Le passage de la bile dans la circulation générale se traduit par la teinte jaune de la peau, la réaction classique de Gmelin dans l'urine, qui prend une coloration verte sous l'influence de l'acide nitrique, et contraste avec la décoloration fréquente des fèces. Il s'y ajoute deux symptômes : la

bradycardie et le prurit.

Le ralentissement du pouls peut atteindre 40 et même 24 pulsations à la minute. Le prurit est parfois très pénible et résiste à tous les moyens : chloral, acide phénique, lotions

de sublimé, bains, poudrage au talc, etc.

Ces différents symptômes, chose curieuse, le plus sou-vent associés, sont quelquefois séparés. Dans des cas plus ou moins frustes, on ne voit apparaître que la bradycardie et le prurit, et à peine d'ictere. Dans d'autres, l'ictère est très marqué, mais il n'y a ni bradycardie, ni prurit. Le mecanisme de cet ictère et de ces symptômes n'est donc pas uni-

Vous vous rappelez que dans la bile on trouve des sels biliaires et des pigments, Les pigments n'irritent pas la peau, ils la teintent plus ou moins, en vert-olive ou en jaune verdâtre. Aux sels biliaires se rattachent par contre le prurit et la bradycardie. De sorte que la dissociation de ces divers symptômes tient à ce que certains ictères s'accompagnent d'une rétention élective tantôt des sels biliaires, et tantôt des pigments.

Il y a, a-t-on dit, « des rétentions biliaires dissociées ». Et l'on décrit des ictères incomplets, par dissociation de la

fonction biliaire; et des ictères complets (1).

Geux-là correspondent à des cirrhoses, des affections hépatiques chroniques, en général assez importantes pour léser le parenchyme hépatique et présentant au point de vue pronostic des éléments de gravité beaucoup plus considérables que l'autre.

Ceux-ci, à une oblitération complète, siègeant en général dans les voies biliaires excrémentitielles, c'est-à-dire le cholédoque ou les gros canaux biliaires. L'ictère complet est un des signes les plus importants des calculs du cholédoque ou des oblitérations de l'ampoule de Vater. C'est la rétention biliaire totale. C'est un ictère par rétention où il y a à la fois du prurit, de la bradycardie, et une pigmentation extrême de la peau et des urines. Au contraire, dans cortaines cirrhoses, l'urine contient parfois seulement les pigments et parfois seulement les sels biliaires.

La présence des pigments est donnée par la réaction de Gmelin ; celle des sels biliaires est décelée par la réaction de Hay, qui consiste à jeter de la fleur de soufre finement pulvérisée à la surface de l'urine ; si l'urine est normale, la fleur de soufre tombe lentement au fond du vase, tandis qu'elle surnage dans le cas où l'urine contient des sels bidaires, parce que ceux-ci modifient la tension superficielle du li-

quide et diminuent sa viscosité.

A côté des ictères incomplets, il faut faire une pluce à part à l'ictère hémolytique, qui correspond à l'ancien ictère hémaphéique de Gubler, et qui est dû à la transformation du pigment sanguin, l'hémoglobine, en biliverdine et bilirubine. lci les pigments sont préformés dans le sang, le foie ne joue qu'un rôle passif au point de vue de leur élimination et ne prend qu'une faible part au processus ictérigène.

C'est un letère acholurique, mais cependant c'est un ictère cholèmique, avec jaunisse, c'est un ictère où il n'y a pas de

rétention totale, et surtout pas de rétention des sels biliaires (qui appartienneni exclusivement à la bile). C'est un ictère d'origine sanguine. C'est la dissolution de l'hémoglobine qui fait le pigment. Chauffard l'appelle ictère hémolytique, et Widal, ictère hématogène. Le type clinique est actuellement bien défini. Il est congenital ou acquis.

Le fait capital qu'on y relève, c'est la diminution de la résistance globulaire. Les globules, au lieu de résister comme à l'état normal aux solutions d'eau salée à 4.5 pour 1.000, se dissolvent plus ou moins complètement à partir d'une dilu-

tion de ces solutions à 5 ou 5.5 pour mille.

Cette diminution de la résistance globulaire dans les ictères hémolytiques est la caractéristique qui vous permettra de faire le diagnostic différentiel.

III. Toxémie. - Toutes les affections hépatiques, quelles qu'elles soient, s'accompagnent d'intoxication ; celle-ci a trois origines différentes : la neutralisation incomplète des produits toxiques propres; le passage dans la circulation des pigments et ie passage des sels biliaires.

L'urine d'un sujet atteint d'intoxication hépatique a une toxicité augmentée de moitié. De même le sang.

Les substances toxiques en jeu sont tout d'abord l'ammoniaque, particulièrement sous sa forme de carbonate ou carbamate d'ammoniaque, précurseur de l'urée, et d'une toxicité 40 tois plus grande qu'elle. Puis ce sont les acides aminés, résultant de la transformation des albuminoïdes venus du tube digestif qui perdent leur azote en passant par le foie. Ils sont beaucoup moins toxiques que les peptones, mais le sont cependant quelque peu, du moins certains d'entre eux. Ce sont aussi les acides Boxybutyrique et diacétique, et l'acétone que le foie devrait détruire. Ce sont l'acide lactique et l'acide acétique qui viennent du tube digestif et qui résultent de la transformation des substances hydrocarbonées et peut-être des graisses. Le foie normal transforme l'acide lactique et l'insuffisance de cette transformation entraîne la facticémie. Il est touché par l'acide acétique qui peut déterminer des irritations scléreuses

Enfin les dérivés phénolés, indol et scatol, quand le soie est incapable de les transformer, de les conjuguer, sont toxiques

pour l'économie.

Le parenchyme hépatique lui-même est toxique ; seumis à l'autolyse et injecté aux animaux il provoque des phénoménes toxiques. Naturellement, dans une cirrhose, dans une affection hépatique, la désintégration du tissu hépatique amène la résorption de produits irritants. Ces phenomenes d'intoxication sont portes au maximum dans certaines variétés d'empoisonnements, comme l'intexication phos-

Les pigments ne sont pas toxiques, mais les sels bilinires le sont certainement. La toxicité des sels biliaires s'ajoune à celle des produits précédemment énuméres. Ces substances sont en outre capables d'agir plus spécialement sur le cœut, déterminent la bradycardie et, à dose considérable, l'arrêt du cœur. Cette bradycardie est un des caractères de cortains ictères par rétention. Qu'elle soit incomplète, extra-systolique, ou complète, c'est une bradycardie toxique résultant de faction des sels biliaires sur le muscle cardiaque ou sur les filets du pneumogastrique.

Quels sont les accidents principaux dus à la toxemie hépatique? Ge sont, d'une part, des troubles nerveux, des convulsions, quelquefois une irritabilité psychique confinant à la vésanie et à la folie.

Les chiens auxquels on supprime le foie deviennent aca riatres et présentent déjà cet état cérébral anormal. On voit se produire egalement des manifestations d'hypothermit. Enfin la suppression des fonctions hépatiques, ou du foie, experimentale ou clinique, s'accompagne d'incoaguilabilité du sana Clari là un accompagne d'incoaguilabilité de la compagne de la compagn du sang. C'est là un caractere des maladies du type de l'ictère grave et qui montre le rôle du foie dans la production de la thrombine, substance indispensable à la fibrine pour la coagulation du sang.

<sup>(4)</sup> Voir les travaux de Widal, Abrami et Brulé, la thèse de battue en brèche la théorie de la rétention pure. Masson, 1919.

Je passe rapidement sur les manifestations secondaires : rejentissement sur le pancréas, sur le rein, qui font que l'insuffisance hépatique devient une insuffisance très complexe, à laquelle participent le pancréas, les capsules surrénales et le rein lui-même.

Un mot, en terminant, sur la façon dont vous devez explorer le foie pour en reconnaître l'insuffisance.

Un premier moyen consiste à rechercher ce qu'on appelle le coefficient azoturique, rapport entre l'azote total et l'azote

de l'urée : Az u, par la méthode de Kjeldall et l'hypobromite de soude. Ce rapport est de 0.86 à l'état normal, et à l'état pathologique peut descendre à 0.30, ce qui indique que le foie fabrique moins d'urée.

Une deuxième méthode est l'épreuve de la glycosurie alimentaire, qui permet d'apprécier la fonction glycogénique du foie, mais qui tient en partie, ainsi que l'a montré Desbouis,

à l'état du pancréas.

Une troisième épreuve est celle du bleu de méthylène. Il s'élimine d'une façon intermittente dans les affections hépatiques, parce que le foie ne le chasse que d'une façon irrégulière ou exerce une action inhibitrice sur le rein.

Il v a aussi l'ammoniémie expérimentale (Carnd) la glycé-

mie adrénalinique (Loeper), etc.

D'autres méthodes enfin ont pour objet la recherche des graisses du sang (méthode des hémoconies), etc. dont l'abondance après un repas de beurre semble tenir à la présence de sels biliaires dans le tube digestif, et la diminution ou la disparition à l'absence de ces mêmes sels. (Lemierre et Brulé).

Au point de vue thérapeutique, quelles serons les grandes lignes du traitement que vous instituerez dans ces affections? La première indication capitale est de diminuer l'hyper-

tension portale pour empêcher l'ascite de se produire. Purgez votre malade. Ne lui donnez pas de trop grandes quantités de liquides et de sel : le régime sans sel vaut ici le régime lacté. Contre l'intoxication la saignée, les lavements sucrés, le sérum sucré, le régime peu azoté. Contre l'ictère il n'y a pas grand'chose à faire, mais lorsqu'un ictère est en évolution, l'augmentation ou la diminution de l'élimination rénale est un facteur de pronostic. De sorte que, même au point de vue thérapeusique, vous voyez la liaison intime qui existe entre ces deux appareils principaux de l'organisme, le foie et le rein, dans l'amélioration ou l'aggravation d'une même affection : le foie retentit sur le rein, et dès que l'état du foie s'améliore, le rein obéit plus aisément, son inhibition cesse et la diurèse apparaît. C'est pourquoi, dans les affections hépatiques une des manières les plus simples de se rendre comple de l'amélioration, c'est d'examiner les urines. La synorgie hépato-rénale est une des preuves les plus paienles de l'harmonie glandulaire et justifie l'association du foie et du rein dans la défense de l'organisme contre les infections et les intoxications (Gouget).

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

#### HYDROLOGIE PRATIOUE

Le syndrome pylorique aux eaux minérales,

Par le Dr M. E. BINET (de Vichy).

Tous les médecins qui s'occupent de pathologie gastro-intestinale, tous ceux aussi qu'une pratique générale met en présence de malades souffrant de l'estomac, savent combien souvent s'offre à eux l'observation du syndrome pylorique. Il semble en esset que dans toute la symptomatologie gastrique, il occupe une place prépondérante.

Aussi serait-il superflu de décrire longuement ce type douloureux, caractérisé avant tout par l'heure tardive de son apparition et que composent des aigreurs, des régurgitations acides, du pyrosis, des crampes, des tiraillements, à localisation nettement stomacale, ou au contraire irradiés dans le flanc et

On dit syndrome pylorique. Il serait plus exact de parler de syndrome pyloro-duodénal, tant il est vrai que le jeu des deux sécrétions acide et alcaline de l'estomac et du duodénum constitue le primum movens de ce phénomène morbide. La clinique n'enseigne-t-elle pas d'ailleurs qu'on le rencontre exclusivement dans les affections où pylore et duodénum entrent en jeu : affections gastriques, affections duodénales, affections des

Continu, ou mieux encore évoluant par crises, il est l'extériorisation souvent unique, on tous les cas indiscutable, des ulcus juxta-pyloriques, ou siégeant franchement dans le duodénum, ou encore des cholécystites et de la simple colique vésiculaire.

Outre le jeu rythmique des sécrétions inverses de l'estomac et du duodénum, il est nécessaire de faire entrer en ligne de compte, dans sa pathogénie, la stricture spasmodique ou anatomique du pylore, conséquence des troubles de la fonction sécrétoire. Le syndrome pylorique comporte donc la signification d'un arrêt du transit digestif, arrêt momentané ou bloquage réel à un niveau quelconque du tractus pyloro duodénal.

Hommes et femmes paraissent présenter communément le syndrome avec cette réserve toutefois que la lithiase biliaire, infiniment plus fréquente dans le sexe féminin, en permet ici

l'observation plus journalière.

Il s'agit en matière de thérapeutique hydro-minérale - la seule dont j'aie à m'occuper ici — de savoir si les malades porteurs de ce syndrome sont en principe et en fait tributaires des cures thermales; pour quelles raisons, dans quelle mesure. En outre le choix de la station reste un point à préciser.

En principe, étant donné ce que nous avons fait entrevoir de l'importance des sécrétions gastrique et duodénale, il semble que les caractères des réactions chimiques de telle ou telle eau

doivent intervenir efficacement.

Les travaux de Cannon ont fait voir en effet depuis longtemps que le duodénum ne peut recevoir de la cavité gastrique qu'un chyme modérément acide ou touchant à l'alcalinité. D'où. comme première indication, de s'adresser à des eaux thermales alcalines. Le taux même d'alcalinité sera à envisager, et à ce seul point de vue, la teneur alcaline d'une eau devra être fonction de son efficacité.

D'autre part, au facteur chimique, dont malgré tout on peut discuter l'importance sans en nier la réalité, s'ajoute le facteur mécanique. S'il ne s'agit que de corriger la déviation chimique de l'estomac en pareille matière, il ne suffit pas de ne faire intervenir que cela. Une eau alcaline devra, pour être réellement active, lutter contre l'obstacle que la stricture sphinctérienne exerce dans la genèse de ce type clinique douloureux.

Entre les alcalins il faut choisir : et le bicarbonate de soude paraît être de tous indiscutablement celui à qui doitêtre donnée la préférence. Par le dégagement d'acide carbonique qu'il détermine en présence de IICI de l'estomac, il provoque un certain degré de béance du pylore, grâce au quel se crée puis se régula-rise le transit pyloro-duodénal. Les travaux que j'ai pu faire il y a de longues années déjà avec Soupault, les recherches radioscopiques qu'il m'a été donné d'entreprendre avec Lebon, ne laissent plus aucun doute possible sur la supériorité évidente du bicarbonate sur la magnésie et la craie. Deuxième raison pour recommander l'usage des eaux thermales bicarbonatées

En outre, le facteur thermalité mèrite d'être envisagé. Il est d'observation courante que les phénomènes de spasme, brusques, temporaires ou prolongés, cèdent infiniment mieux aux eaux chaudes, qu'aux eaux de thermalité moyenne ou froides.

Ainsi done, pour pallier au syndrome pylorique, en recourant exclusivement à la thérapeutique hydrominérale, il est nécessaire de faire usage d'une eau répondant à la triple indication d'être alcaline, bicarbonatée sodique et chaude.

En France, la gamme des eaux minérales, si variée et éten-

due qu'elle soit, ne donne le choix qu'entre certaines stations peu fréquentées, telles que Capvern, le Boulou, St-Galmier, ou d'autres plus universellement connues : Pougues et Vichy.

Ce que je sais personnellement de la clinique journalière de cette dernière station me permettrait de parler d'elle seule. Ou'il me suffise de dire, à l'appui de ce que je viens d'exposer, que les eaux de toutes les sources ayant à peu près la même composition chimique et donnant naissance au même dégagement d'acide carbonique, c'est à la source Chomel, la plus chaude (44°), que les malades de ce type clinique sont le plus fréquemment adressés.

Nombreux sont ceux que les premières prises d'eaux améliorent considérablement et il en est peu que la cure hydrominérale, naturellement combinée à une diététique rationnelle, ne

soulage pas de ce phénomène douloureux.

Ainsi donc le syndrome pylorique constitue à lui seul une indication réelle de cure thermale pour la raison seule que les affections qu'il révèle en sont elles-mêmes tributaires. Il ne les légitime ou ne les impose, d'ailleurs, que dans la mesure où ces affections en relèvent directement.

# mann-NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

### Un médicament usuel : sulfate de spartéine

I. Notions pharmacologiques.

La spartéine est un alcaloïde extrait du genêt commun ou genêt à balais ; c'est un liquide épais, incolore, de saveur amère, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther. La spartéine est difficile à employer directement en thérapeutique ; aussi lui substitue-t-on le sulfate de spartéine qui se présente sous la forme de cristaux incolores, très solubles dans l'eau, solublos dans l'alcool, insolubles dans l'éther.

#### II. Action physiologique, comparaison avec les autres toni-cardiaques.

La spartéine est un toni-cardiaque, mais son action physiologique diffère de celle des autres toni-cardiaques et il s'ensuit que ses indications sont complètement différentes. La digitale, le strophantus, l'ouabaine sont les toni-cardia-

ques de l'asystolie ;

La caféine s'adresse aux cas de défaillance cardiaque brutale

(syncope, lipothymie, shock) et exclusivement à ces cas :

La spartéine est le toni-cardiaque doux, à action lente (aux doses thérapeutiques habituelles); elle s'adresse essentiellement aux états d'asthénie cardiaque, sans lésions de la fibre musculaire ou des éléments nerveux du cœur. Son action est beaucoup moins brutale que celle de la caféine; son action est insuffisante en cas d'asystolie par lésion valvulaire ou en cas d'arythmie complète ; par contre, cette action est sans égale dans les cas d'asthénie cardiaque que nous énumérons plus loin.

#### III. Posologie.

La spartéine s'emploie à doses assez élevées, soit en injections sous-cutanées (0 gr. 05 à 0 gr. 15 pro die), soit par voie buccale (0 gr. 05 à 0 gr. 20 pro die en potion ou en pilules). Chez l'enfant, prescrire approximativement 0 gr. 01 par

année d'âge.

1º Asthénie cardiaque des maladies infectieuses. — Lors de toute pyrexie grave (typholde, grippe, etc.) où l'organisme et spécialement le cœur doivent être aidés, comprendre la médication tonique de la facon suivante :

Un tonique général : l'huile camphrée ;

Un tonique cardiaque : la spartéine ; Un tonique nerveux : la strychnine ;

auxquels on adjoindra l'adrénaline si on trouve une hypotension marquée avec ligne blanche de Sergent.

On préférera la digitaline à la spartéine lorsqu'il existe des lésions pulmonaires denses augmentant nettement le travail du cœur droit.

2º Asthénie cardiaque des convalescences. — Que le cœur ait été mis ou non à rude épreuve pendant la maladie aiguë, il peut y avoir utilité lors de la convalescence à lui fournir une al peut y avoir utilité lors de la convalescence à lui fourinr une aide ; prescrire la spartéine à faible dose (0 gr. 03 à 0 gr. 05 pro die) pendant une dizaîne de jours ; avec la strychnine et l'adrénaline, la spartéine constitue alors la médication de choix.

3º Asthénie cardiaque au cours des névroses cardiaques. Les crises de tachycardie, les extra-systoles, la tachycardie d'effort, appellent une médication toni-cardiaque légère, pour laquelle l'emploi de la digitale serait le plus souvent exagéré. La spartéine remplit parfaitement cet office. Savoir en manier la dose et donner peu si on donne longtemps.

4º Hyposystolie. — Nous préférons alors franchement la digitale ou le strophantus à la spartéine. Celle-ci peut être éventuellement employée à titre de médication de remplacement, mais elle ne constitue pas la médication basale.

#### IV. Formulaire.

#### Solution:

Sulfate de spartéine..... 0 gr, 50 Eau..... 150 gr.

Chaque cuillerée à soupe contient 0 gr. 05 de sulfate de spartéine ; prendre 1 à 4 cuillerées à soupe (pro die) dans une tisane sucrée.

## Pilules:

Sulfate de spartéine..... 0 gr. 05 Excipient..... q. s.

pour une pilule.

Solution injectable: Sulfate de spartéine..... 0 gr. 50 Eau distillée..... 10 gr.

Henri PAILLARD.

# BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

#### M. Charles Richet, historien

Savant illustre et lauréat de l'Académie française, philosophe et pacifiste patriote, Ch. Richet vient de se révéler grand historien. Jamais plus heureux destin, jamais succès plus continu, ne couronnèrent plus de talent et d'insignes qualités.

Le titre de son beau livre (1) n'est pas fait pour séduire le lecteur. Ce n'est ni un Discours à la manière de Bossuet, ni une insipide chronologie où l'on trouve, comme dit Voltaire, « en quelle année un prince indigne d'être connu succéda à un prince barbare, chez une nation grossière ». C'est une synthèse des évènements historiques comme aussi des grands mouvements intellectuels qui entraînent l'espèce humaine vers le progrès. Le style est toujours limpide et précis, la pensée originale et franche, parfois ironique.

Malgré six mille ans d'histoire, l'humanité a peut-être encore dix mille siècles à vivre, et davantage. Au lieu de nous indigner par sa lenteur, l'évolution des sociétés humaines devrait plutôt nous éblouir par sa rapidité. La science, en domptant la matière, a commencé d'expliquer, tant bien que mal, quelques-

<sup>(1)</sup> Abrègé d'histoire générale, 1 vol. in-8°, 600 pages. Prix : 20 fr.

uns des mystères inclus dans les choses ; elle seule peut affranchir le corps et l'esprit de l'homme et faire triompher la soli-

darité et la justice.

L'histoire commenceave les visilles civilisations de l'Egypte de da Chaldée. Alors se sont formées des sociétés stables, avec une religion, une architecture, des métiers, une hierarchie, une érriture, une ébruche d'art et de science. Et tout aussitôt ces immenses royaumes égyptiens ou asiatiques ont été désolès par la guerre, qui est déjà le grand mal.

Dans le bassin de la Méditerranée, les Phéniciens, les Crétois, et sartout les Hellènes, imaginaient l'alphabet, la navigation, les échanges du commerce. Pendant que le reste du monde était plongé dans la barbarie, la Gréce a eu des philosophes, des poètes, des artistes, qui se sont élevés aussitôt aux plus hauts sommets de la pensée, et que les modernes n'ont pu dépasser, ni même peut-étre égaler. Mais une furcur belliqueus obsourcit son génie: c'est Sparte qui a provoqué les longens de la pensée, parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte que la pensée parte de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a provoqué les longens de la pensée parte qui a pensée parte que la pensée parte pa

guerres civiles dont la Grèce a fini par mourir. Rome, c'était aussi la guerre perpétuelle, organisatrice ; et bientôt Rome fit régner ses institutions puissantes et sages sur le monde, auquel elle imposa pendant trois siècles une paix

relative, après l'avoir dompté par la vietoire.

Alors les Barbares, accourant de toutes parts, saccagèrent le
monde romain et remplaceirent la belle culture hellénique — le
miracle grec — par une société informe que le christianisme ne
put empécher d'être sauvage, déchirée par des guerres sans

cesse renaissantes.

L'histoire, si indulgente aux conquérants, n°a été sévère que pour les Huns et les Vandales. Suivant la remarque de M. Richet, les Francs, les Normands, les Arabes ont versé dans le monde la même brutalité dévastatrice, et pourtant leurs noms sont glorieux, tandis que celui des Vandales, on ne sait pourquoi, est infant

Pendant huit siècles obscurs, le progrès hésita.

Vers le quatorzième siècle, l'esprit humain se ressaisit : des Universités s'établirent, puis l'imprimerie fut inventée, l'Amérique découverte, et bientôt ce fut une rapide et merveilleuse Renaissance, malgré les interminables guerres de religion.

En depit deal's es interminations getter to remoin.

En depit deal's es intermination es des des lieux et des éposques, l'auteur, des son récit, a treis hablement méragie les transitions, et cet ouvrage de 600 pages in 3°, se lit avec un intérêt qui ne se dement point. L'heinier des sciences et des lettres est cir essumée pour le prenière foir à save l'éclat et l'importance qu'elles membre pur les surfaces pour lettre de jurgement et une viriet par l'est un physiologiste et un psychologiste et un proposition sur livre sa pen-

sée en formules brèves et décisives.

Mieux qu'une vaine analyse des époques successives de l'histoire, quelques citations donneront un aperçu de la manière

élégante, positive et originale de l'auteur.

#### Sur Alexandre:

Nul n'a exercé une fascination égale à celle de co prodigieux coonquérant. On n'a retenu que cette course rapide, toujours victorieuse, à travers un vaste continent, pour méconaltre qu'une poissée desoldats vaillants peut disperser des millions d'esclaves tuniede. On a oublié les accès de foile furieuse pour conserver le souveir de quelques beaux gestes, de quelques paroles facilement magnanimes.

## Sur l'austère Caton :

 $^\kappa$ ll était de ceux pour qui l'amour de la patrie est la haine des aurres patries  $\kappa$ 

## Sur les Gracques :

« Quoique apparenant à la noblesse romaine, ces petits-fils de Seption prireir parti pour la cause du peuple et proposèrent des lois agraires. C'eût été peut-être le salutet la régénération de Rome; mais la plèbe ne méritait guére qu'on luttat pour elle. Elle fut lache et vénale. Aclèctée parles particiens, elle abandonnases défenseurs.

## Sur Annibal:

Certes, il faut admirer cet homme incomparable qui put pendant un demi-siècle tenir tête avec de précaires ressources à une formidable puissance militaire. Fertile en ruses, pruden, mais poussant l'audace jusqu'aux plus aventurcuses entreprises; n'abandonnant rien au hasard, mais plein de confiance en son génie; fier dans l'adversité, mais ne se laissant pas éblouir dans le succès, il est probablement le plus grand général de tous les temps, »

#### Sur César :

« Ce n'est pas un conquérant dévastateur ; il organise les pays conquis, trace des routes, édific des villes, et verse sur la Gaule quelque choae du génie latin.. Orateur, derivain, genéral, homme d'Etat, il fut et premier en tout. In l'etatin vil, ni cruel ; il futtout d'Etat, il fut et premier en tout. In étatin vil, ni cruel ; il futtout d'Etat, il fut de l'est de

#### Sur Octave et Antoine :

4 Vainqueur en maintes batailles, Antoine était brave, dépravé, brutal, d'une éloquence grossière : il plaisait aux soldats. Octave était poltron. fourbe, aussi dépravé et plus cruel qu'Antoine. Mais il comptait sur la lâcheté humaine, et ce calcul trompe rarement. »

#### Sur le Coran et l'Islam:

« Le Coran n'est pas seulement un livre de propagande, c'est encore une œuvre poétique, grandiose. La fascination qu'il a exercée prouve à quel point l'esprit humain se laisse séduire par des images. Poésie inspirée et savante à la fois, qui chante la grandeur d'un Dieu unique en termes monotones, mais puissants par leur monotonie même, Sans profondeur métaphysique, ce Dieu est construit à l'image d'un roi suprême, omniscient, reis sage et très bon... La morale du Coran est pure, quoique le Coran ait fait verser des flots de sang, Religion simple, logique, presque dépourvue de rites, l'is-lamisme est bien fait pour les peuples enfants... La langue arabe était parlée par quelques milliers d'hommes épars dans la stérile et déserte Arabie. Après le Coran, elle va s'étendre plus rapidement que n'avaient pu le faire la langue grecque et la langue latine... Le Coran s'enseigne dans les écoles et se lit dans les mosquées exactement comme il y a mille années . . . A l'heure actuelle, alors que la religion du Christ ne touche ni les populations chinoises ou indiennes, ni les nègres de l'Afrique, la religion de Mahomet, par sa majestueuse simplicité, se répand facilement. L'Islam compte aujourd'hui plus de deux cent millions de sectateurs... Un musulman ne peut pas plus convertir un chrétien qu'un chrétien ne peut convertir un musulman. Comme au temps des croisades, les deux cultes, les deux dogmes paraissent également invincibles. Qui sait cependant ce qu'ils deviendront l'un et l'autre, quelque jour, en face de la raison et de la science ? »

#### Sur Charlemagne :

Sur Chartemagne est un de ces personnages légendaires que la tradition et la possie essayent d'eniever à la réalité; aussi fabuleux
fabileux, les des des la réalités, aussi fabuleux
fabileux, les épopées lefont apparatires ous les trais les plus divers:
tanôt comme un conquérant ou un saint, tour à tour souverain majestueux, guerrier invincible, justicier implachbe, patron des écoles,
pour être à la fin de ses jours un vieillard crédule et radoteur, moarque paternale et nafi. Ét, nucleux erande que soit sa renommée,
politique... Ce soldat, qui toujours guerrole, comprend, mieux
q'aucun barbare ne l'avait fait encore, la force de l'esprit, il s'entoure de prêtres et de moines, il essaye d'apprendre à écrire et parler latin, il institu des écoles, fonde des monastères où les arts
sont en honneur; même il téche d'établir eu son patais une cour
de son royaume, sont entoures de respect, ent de l'étranger que
de son royaume, sont entoures de respect, ent de l'étranger que

#### Sur Philippe II d'Espagne et Elisabeth d'Angleterre:

« Ces deux regues, qui durérent presque un demi-siècle, farent marqués par une sanglante rivalité. L'histoire qui n'a pas plus d'équité dans ses jugements qu'une populace ameutée, a létri Philipse exalté Blisabeth. Peur-ére la conviction implacable du roi d'Espagne a-t-elle en soi plus de grandeur que l'égoisme hyportite d'Elisabeth. Pourtant, si l'on juge de l'arbre à ses fruits, le fanatisme de Philippe a fait la ruine de l'Epagne, tandis que le scepticisme d'Elisabeth a fait la grandeur de l'Angleterre.. Et, comme si altors leadestinées de l'Espagne et de l'Angleterre devaient être, en cessinguliers temps, toujours parallèles, Shakeapeare meurt le même jour que Cervantes. »

#### Sur notre Henri IV:

« Il fut bon, généreux, incapable de rancune ou de vengeance. Li a aimé passionnément les femmes, et il cut quantité de maîtresses; mais cette galanterie incurable, qu'il n'a Jamais poussée jusqu'à la débauche, a servi, au lieu de nuire, à son bon renom. Intrépide, spirituel, il avait cette vertu supréme, toute française, d'être gai

dans le danger et presque dans le malheur. Autaut que le permettati un égoime profond, melle de légèrete te dificauciance, il aimait le peuple, et, quoi que tenant fort à ses pérogatives royales, il détestait le faste et l'ostentation. Il fut a la fois audacieux et predent; il a conçu de grandes choses et il a réussi à en édifier quelques-unes. Somme toute, il fut le plus grand des rois de France. »

Sur Charles XII de Suède :

«C'est un de ces personnages simples, presque enfantins, qu'il est facile de comprendre, Il aimait la guerre pour la guerre : c'était le divertissement qu'il avait choisi, sans prendre souci des maux qu'il déchaine. Il fut brave, têtu, stupide et funeste, »

Toutes ces appréciations lumineuses en leur exacte mesure se retrouvent dans les raceourcis que M. Richet donne des écrivains et des savants de tous les siècles, et notamment des modernes et des plus grands, de Voltaire ou Victor Hugo, de Des-

cartes, Lavoisier et Pasteur.

Chemin faisant, M. Richet plaide la cause de la recherche scientifique, qui jusqu'ein ecompte pas pour les démocraties, ou a peine. Il préconise l'adoption d'une langue internationale, de cet admirable espéranto, si simple, si logique, si cuphonique. Et, jetant un coup d'eil sur l'avenir, il ne croit pas à la durée des empires coloniaux: les indigénes, éduqués per les blancs, seront un jour les plus dangereux ennemis de la civilisation européenne. Il voit dans les démocraties l'avénement de la ploutocratie, car le nombre n'est qu'une apparence et la force est aux riches; mais il s'en console en rappelant que les gouvernements des prêtres, des rois et des soldats, fondes sur la religion, l'herédité ou la force, ont été barberes. Or, else démocraties sont ingrates et ignares, les ploutocraties sont isottes et avides. Seuls, les enseignements de la science pourront les réformer, les réplers, corriger lours vices et leurs creux».

A la fin de son livre, M. Richet donne, en cinquante pages, un merveilleur résumé de l'Elroyable guerre de quatre ans qui a désolé le monde, et termine par une splendide apothèses de la seinere, dont if aut bien citer quelques lignes : « L'histoire nous montre que toute amélioration dans la destinée humaine vient de la science, C'était déjà un rudiment de science que d'amasser des brindilles de bois see et de faire jaillir une étipée de la celle auprès d'elles. C'était de la science que de forger une étipée et de cuire un vase d'argile, comme de fixer des caractères mobiles sur une planche, pour prendre l'empreinte de la parcel écrite. C'était de la science alors, aussi bien qu'aujourd'hui de faire croître dansun flacon de verre les causes des épidémis de

« Rendre la médecine une science, et transformer en préceptes sociaux les préceptes de la médecine scientifique, voilà

le glorieux rôle du siècle qui va venir.

« Plus tard, par une sélection scientifiquement conçue, il faudra que les hormes se constituent en une race nouvelle, plus vigoureuse, plus saine que la race passée. La sélection humaine est la plus grande des espérances humaines. Ce sera l'œuyre des temps futurs. »

La clarté et la franchise, qui prêtent tant de force à la vérité sont les qualités maitresses de M. Charles Richet. Tout étudiant épris d'histoire et de lecture sérieuse et suggestive devrait avoir son admirable - lárégé à portée de la maau milleu des livres qu'il s'est choisis pour orner son esprit, rafraichir sa mémoire et fixer son jugement.

Dr E. Callamand (de St-Mandé).

SOCIÉTÉS SAVANTES

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 24 avril 1920.

Présentation d'appareils. — M. Landowski présente une ventouse à pompe sans robinet, imaxime par M. de l'estable, de maniement très facile: l'aspiration est sûre et peut être graduée à volonté.

». Presentation de malades traités par la thermoradiothérapie et luguration. » M. de Keating-Mart rappelle ses deux méthodes de traitement du cancer : le luiguration consistant en mocartes restreint des lésions suivie d'étincelage de haute fréguneait plaie opératoire, la thermoradiothérapie, association de la clas leur aux rayons X, destinée à radiosensibiliser les tumeurs pro fondes. Il présente un certain nombre de malades traités par ces méthodes avec succès.

M. Dartigues pense qu'après une périoded engouement considérable, ces méthodes sont tombes dans un discrédit immérité, car on leur a demandé plus qu'elles ne pouvaient donner. Il estime que la fulguration a eu le mérite de reprendre ave activité la lutte contre le canoer, d'associer pour la première lois l'acte chirurgical à une méthode physiothérapeutique et d'obtenir des résultats probants dans des népolagies étendues.

Présentation d'un opéré de courbure nasale du 3º degré sans eieatice. — M. Bourguet montre par un moulage et une photographie prise avant l'intervention la diflérence qui existale, avec la forme actuelle. L'opéré ne présente pas de ciarte le résultat est immédiat et l'opération faite sans anesthésie locale.

A propos dudiagnostic endoscopique des cancers du rectum et de!S liaque. — M. R. Gaultler montre que si, pour les premiers, le toucher rectal prime tout autre mode d'investigation, pour lesse-onds, la rectoscopie est le mode d'examen le plus efficace; dams les deux cas, il facilite le diagnostic par la pratique des biopsies

L'iodure de diméthyl-diphénylarsinate de mercure et de vanadium dans le traitement de la syphilis. — M. Dallmier rend compte des premiers essais favorables qu'il a faits de ce corps découvert par M. Chesnais. Ce corps contient la triade métallique spécilique du treponeme : très actif par voie sous-eutanée, bien supporté par voie veineuse, il semble être d'une grande efficacité.

Signes cliniques du cancer de l'asophage. — M. Guisez e so basant sur plus de 900 cas examinés et suivis à l'osophagoscope. insiste sur certains signes cliniques, indolence parlois très lorgue du début, dysphagie élective pour le pain et la viande, appétit conservé jusqu'à un stade avancé, petites expectorations sanguinoientes, fétidité de l'haleine, enduit blanc special de la base de la langue, Le tiagnostic est parlois difficile avec les stênoses inflammatoires, les pseudo-cancers, il est tranché par l'exosphagoscope.

Présentation d'un mal de Pott opéré par la méthode d'Albee. — M. Barbarin présente une enl'ant operée de mal de Pott dorsal supérieur en décembre 1913 par le procédé d'Albee. L'enfant n'a été immobilisée que 57 jours. Elle est parfaitement guérie.

Pathogénie et traitement du pied creux antérieur. — M. Lance montre les différentes affections pouvant donner lieu à cette difformité et indique le traitement à suivre avec les modifications personnelles qu'il y a apportées.

Rapport sur les accidents des arsénobenzols. — M. Gastou, dens un long rapport très documenté, etudis successivement principaux arsenobenzols utilisés, les accidents qu'ils provoquent, leur frèquence et leur gravité, leurs causes et leur thogénie, les moyens de les éviter, la responsabilité médicale la technique d'emploi des arsénobenzols.

H. DUCLAUX.

## SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 21 avril 1920 (Sutte)

Adénome solitaire du foie. — M. Duval communique l'observation d'une lemme qu'il avait examinée en 1916 et chet laquelle il avait trouvé dans le finc gauche une petite tumeur arrondie, très mobile. Cette tumeur ne provoquant aucenne spécé de trouble, il conseilla l'expectative. Mais en 1920 la tuneur paraissant augmenter de volume, il décide d'intervenir. Le ven-

tre ouvert, la tumeur était devenue invisible. Il finit cependant par la retrouver sous le lobe gauche du foie jauquel elle était appendue. Il fit la résection de la zone d'implantation sur le foie, sans avoir une hémorragie trop importante. La suture fut facile.

Il s'agissait d'après l'examen histologique d'un adénome solitaire du foie, tumeurs qui ont été étudiées par Lecène.

Dans ces cas faut-il énucléer la tumeur ou réséquer le tissu périphérique. Dévé prétend que ces tumeurs ne sont pas encapsulées et que si on les énuclee on laisse toujours dans la coque des cellules adénomateuses, point de départ de récidive et il conseille de formoler la poche.

M. Hartmann a opéré un cas de ce genre chez une malade atteinte en même temps de cholécystite.

Rupture traumatique du duodénum. - M. Barthélémy (de Nancy) apporte une observation de rupture traumatique du duodénum et insiste sur la gravité particulière de cette complication.

Pancréatite aiguë hémorragique. - M. Guillaume Louis communique un cas observé par lui et dans lequel la gravité des accidents et l'état général précaire de la malade l'ont empêché d'intervenir. A l'autopsie il a trouvé un gros calcul dans la vésicule biliaire et une oblitération complète de l'artère splénique.

Péritonite et exclusion intestinale. - M. Lardennois à propos de la communication de M. Okinczyc. fait remarquer que pour éviter les deux dangers que fait courir aux malades cette opération et qui sont d'abord la péritonite se développant autour de l'anse exclue et plus tard les difficultés de la résection de l'anse, certaines précautions operatoires doivent êtres prises.

D'abord il ne faut pas se contenter, pour obturer les deux bouts de l'anse exclue, d'un seul surjet séroséreux recouvrant le surjet total. Deux rangs de suture sont nécessaires.

Ensuite, pour éviter la rétention dans l'anse exclue. Il faut réduire au minimum la longueur de l'anse exclue. S'il s'agit de l'intestin grêle, l'absence de mouvements antipéristaltiques permet de ne pas faire d'exclusion totale et de n'obturer que le bout d'arrivée de l'anse à exclure, au delà de laquelle on fait la néostomie latérale. Pour le gros intestin, cela n'est pas possible.

Présentation de malades. — M. Rouvillois présente le malade qui a fait l'objet de sa communication sur le traitement des pseudarthroses humérales.

M. Dujarrier présente une fracture du col fémoral traitée par le vissage de Delbet.

Séance du 28 avril.

Adénome solitaire du foie. - M. Hartmann relate une observation de tumeur du foie opérée par lui. Cette tumeur à l'examen histologique se montra intermédiaire à l'adénome et à l'adéno-épithéliome.

Luxation du cuboide et diastasis de l'avant-pied. - M. Quénu tait un rapport sur une observation communiquée par M. Kuss concernant un traumatisme grave du pied. Outre quelques fractures des métatarsiens, il y avait une luxation de l'avant-pied avec diastasis latéral interne et diastasis latéral externe. Le cuboîde était également luxé et l'on voyait sur la radiographie la gouttière du long péronier latéral. Cette luxation du cuboïde semble une tésion rare. Cliniquement, le diagnostic est impossible à cause de l'énorme gonflement du pied. Seule la radiographie permet d'arriver à la connaissance des lésions.

L'anastomose saphénofémorale dans les varices. - M. Delbet, -A propos d'observations communiquées par MV. Pélissier et Dupouchet (d'Alger) insiste sur l'utilité des opérations contre les varices. Il faut traiter cette infirmité dès le début qui est souvent précoce car les varices graves se montrent chez des jeunes gens. Les opérations sont souvent efficaces si elles précèdent la période de scléro dermite. En cas de phlébite variqueuse il faut réséquer les paquets variqueux et lier la saphène à son embouchure.

Chez les vieux variqueux, alors que les tissus sont déjà altérés, les résultats sont peu satisfaisants. Les troubles observés ne

sont d'ailleurs pas fonction de la grosseur des varices. De grosses varices peuvent être très bien tolérées à cause de bonnes anastomoses. En cas de troubles marqués l'anastomose saphéno-témorale donne de très bons résultats et est tout à fait sans dangers.

Accidents de la dent de sagesse. — M. Ombrédanne fait un rapport sur une observation de M. Dupouchet (d'Alger) concernant un malade qui après un phlegmon grave angulo-maxillaire dû à une dent de sagesse, fit de la nécrose du maxillaire inférieur puis de l'arthrite suppurée de l'articulation temporo-maxillaire et enfin un abcès sous et intradural.

Injection massive de sérum dans la cavité péritonéale. - M. Labey fait un rapport sur un travail de M. Petit (de Château-Thierry) qui a utilisé pour les injections massives de sérum chaud la cavité péritopéale. Il ponctionne le ventre avec un gros trocart de Potain et injecte rapidement par ce trocart deux litres de sérum. Il prétend que la méthode est sans danger. M. Labey, et avec lui MM. Lenormant et Duval, font toutes réserves sur la possibilité de lesions intestinales consécutives à ces ponctions dans une cavité abdominale qui ne contient pas d'ascite.

M. Hallopeau a observé un phegmon stercoral consécutif à une ponction de l'abdomen pour une prétendue ascite non existante.

Traitement des arthrites suppurées du genou. - M. Arrou rapporte un travail de M. Truffert sur l'utilité d'associer dans certains cas aux monvements actifs, suivant la méthode de Willems, les mouvements passifs dans les arthrites suppurées du genou. Dans une première observation, après double arthrotomie, les mouvements actifs restant très douloureux, la température restant hante, M. T. a essayé des mouvements lents et progressits mais allant jusqu'à la flexion à angle droit. A ce moment un flot de pus s'échappe de l'article et dès ce jour la température baisse, les douleurs cessent et les mouvements deviennent de plus en plus faciles. La guérison finale est totale et parfaite. Aussi dans un second cas, les mouvements actifs ont été faits systématiquement et ici encore les résultats ont été remarquables.

Typhlite primitive. - M. Berard a propos des cas relatés récemment de perforation spontanée du cæcum et du côlon ascendant, relate deux cas pris pour des appendicites et dans lesquels l'opération montra un appendice sain ou dont les lésions paraissaient insulfisantes pour expliquer la gravité des symptômes. Mais sur le cœcum on trouve un placard induré qu'on résèque. L'examen histologique dans les deux cas a montré sur l'appendice de l'inflammation chronique ancienne alors que sur la plaque intestinale on trouvait des lésions récentes avec abcès miliaires, lesions ayant marché de la muqueuse vers la séreuse, et plus sérieuses, plus graves que celles de l'appen-

Il faut en conclure à la nécessité d'examiner avec soin le caecum lorsque les lésions constatées sur l'appendice ne semblent pas expliquer la gravité des symptômes observés. M. Routier croit que ces plaques cæcales sont secondaires à

des appendicites vraies et que c'est l'inflammation de l'appendice qui a secondairement envahi le cæcum. M. Bérard fait observer que s'il s'agissait de lésions de voisi-

nage, le processus inflammatoire irait de la séreuse à la muqueuse et non de la muqueuse à la séreuse.

Présentation de malades. - M. Alglave présente une malade atteinte de tumeurs multiples des seins consécutives à des injections médicamenteuses faites dans cette région et dont le véhicule était l'huile de vaseline. Il fait remarquer à ce propos que cette huile ne doit pas être utilisée comme véhicule pour les injections sous cutanées car elle ne se résorbe jamais.

Ch. LE BRAZ

### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS Séance du 16 avril 1920.

Technique nouvelle de l'urétroscopie postérieure. - Le De Georges Luys présente 2 modifications importantes apportées à son urétroscope qui permettent de pratiquer l'urétroscopie postérieure dans l'excellentes conditions de netteté et de précision.

La 1º consiste dans l'emploi d'une loupe grossissante, analogue à celle des jumelles de théâtre, qui est placée sur un bandeau frontal.

La 2º consiste dans l'aspiration mécanique eflectuéeconstamment par un tube aspirateur que l'on met au contact de la muqueuse et qui, en rapport avec une trompe à e-u, permet l'évacuation mécanique de l'urine et des sécrétions pathologiques.

Grâce à ces deux dispositifs combinés l'un avec l'autre, la vision de la muqueuse urétrale est absolument parfaite et la thérapeutique locale appropriée peut être appliquée avec la plus grande facilité.

Ostéosarsome de l'omoplate gauche. Amputation interscapulo-thoracique. Survie appréciable. Mort après localisation métastatique au tibia gauche et généralisation, par le  $D^*$  Mirabail. Rapport de M. Barbarin. — Cet homme, âgé de 51 ans, fut opéré le 2 avril 1919. L'opération fut bien supportée malgré sa gravité et le malade se remonta. En seplembre, survint une récidive au niveau de l'articulation tibio-tarsienne gauche. La mort survint en octobre.

M. Brodier a eu l'occasion, chez de grands blessés de guerre, d'enlever l'omoplate sans faire l'amputation du membre. Il a pu de même réséquer avec la tête humérale une partie de la claviquie en conservant un bras très utile.

M. Dardigues rappelle que l'Inter-capulo-thoracique n'est pas seule indiquée dans le traitement d'« tumeurs de l'omopie. En 1898, il a pratiqué, avec Proçué, l'ab ation totale de l'omoplate dans un cas de sarcome de cet os avec conservation un membre supérieur et, en 1900, il a fixé la technique de cette intervention.

M. R. Dupont pense que le sarcome se généralisent par voie sanguine, toutes les opérations qui s'adressent à l'ut doivent être économiques. Il s'étonne donc que M. Minapall ait fait aubir à son malade une opération aussi mutilante que l'est la desarticulation de l'épaule. De plus, dans l'état acthed de la science, le sarcome relève bien plus du traitement radiotherapique que du traitement chirurgical et dans le cas qui nous occupe, les rayons X auraient donné à moine de frais un résultat supérieur à celui donné par l'opération.

M. Paul Delbet. - Pour répondre aux critiques formulées contre l'hystérectomie vaginale a réuni l'ensemble des hystérectomies pratiquées par lui dans les 6 dernières années.

Dans les fibromes purs : 37 hystérectomies vaginales avec une mort par embolie (mortalité : 2,7 %) e 16 à hystérectomies abdominales avec 4 morts (mortalité : 5 %) une par embolie, 1 par collapsus, 1 par hémorragie secondaire, 1 par aystolie chezune malade présentant des troubles cardiaques avant l'opération.

Dans les fibromes compliqués de salpingile, 18 vaginales ont donné 17 guérisons et t mort par infection, l'infection étant antérieure à l'opération; 7 castrations abdominales ont donné 7 guérisons.

Dans les suppurations pelviennes, 17 vaginales n'ont donné qu'une mort chez une malade atteinte de septicémie grave; dans les prolapsus trois hystérectomies vaginales ont été suivies d'un succès opératoire et thérapeutique complet.

Dans les caucers, 33 opérations vaginales donnent 31 succès et 2 morts, l'une par cachexie, l'autre par infection. Les résultats éloignés ne sont comms que pour 6 cas dont 3 avec application du radium, ils ont été satisfaisantes, 20 abdominales totales ont donné cina morts.

Au total 118 opérations vaginales ont donné 113 guérisons et 5 morts, soit une mortalité globale de 4 % . Il n'y a eu qu'un acoldent opératoire : c'est une blessure de l'uretère qui a été suivie de néphrectomie.

M. Planson (rapport de M. Delbet) apporte une observation de goitre basedowillé de siège anormal, operè par hémithyroïdectomie sous-scapulaire, après ligature des vaisseaux thyroïdens; il y eut guérison opératoire, et disparition du basedowisme, vérifié é ans après. Il insiste sur la nécessité d'opèrer des goîtres simples qui se compliquent de basedowisme, et indique les méthodes de laboratoire permettant de dépister celuici avant l'apparition des signes cliniques.

M. R. Dupont. — Présentation d'une pointe de 6 cm. de long ayant séjourné près d'un an dans le crâne (région fronto-temporale) sans avoir causé d'accidents.

Deux cas de néphrectomie par voie antérieure. — M. R. Dupont. — Dans un cas, il s'agissait d'une énorme pyonéphrose fermée. L'auteur put facilement extirper sans l'ouvrir une poche pleine de pus adhérente à la veine cave,

Dans l'autre cas, il s'arissait d'une hydronéphrose ayant le volume d'une tête d'adulte. En suivant exactement la technique décrite par Louis Bazy, elle put être enlevée facilement après avoir été vidée. L'auteur insistesur le jour énorme donné sur le pédicule par cette incision antérieure.

# SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 24 avril.

Reconstitution de la capsule articulaire du genou au moyen d'une grefie libre du Rasia lala.— M. Jacques Levent. — Après d'une plaie de la face antérieure du genou avec broiement de la rotule, il persistait un large orifice capsulaire impossible à réunir. L'obturation fut faite avec une grefie libre du fascia lata. Malgré les sphacèle d'une petitiezone cutande, la greffe sous-jacente ne s'élimina qu'au 2½ jour : la synoviale paraissait reconstituée derrière le grefion. L'opéré, qui n'avait jamais présenté la moindre réaction locale ni générale, exécutait, à comment, des mouvements de flexion actifsé de 5º environ. Il cut alors soumis à des séances de massage et de mobilisation. Mais au 2% jour, après un mouvement brutal de flexion forcée, l'operé fit une poussée d'arthrite sigué qui se termina par an-kylose.

Bassins coxalgiques; quelques mesures comparatives des deux moitiés du bassin. — M. Claisz. — D'après iss mesures de 9 bassins coxalgiques, l'auteur conclut; quelles que soient les déformations mecaniques et trophiques du bassin coxalgique, les lignes innominées conservent des dimensions égales des deux côtés; du côté malade, la ligne innominée non seulement conserves as forme (au contraire de celle du côté sain), mais encorés ses dimensions, celles-ci pouvant devenir supérieures à celles du côté sain,

Fibromyone du cordon spermatique, — MM. Chauvin et Roux (de Montpellier), — Il s'agit d'une tumeur de cordon, ayant évolué progressivement pendaut à ans, sans entraîner jamais de trouble fonctionnel. L'examen histologique montre la structure du libromyome avec des îlois adipeux clairsemes.

Corps étranger de l'appendice. — MM. Almes et Delord (de Montpellier). — Cette pièce opératoire fut enlevée par M. le professeur fistor chez un jeune chasseur qui avait présenté deux crises d'appendicite. On trouva dans l'appendice 8 grains de plomb de chasse et deux lamelles de poudre.

Epithélioma pavimenteux développé au contact d'un toyer ancied d'ostéomyélité chronique. (Présentation de la pièce et d'une protographie en couleurs). — MM. Paul Mathieu et Topons Khan. — C'est un exemple remarquable de cette complication asser are des ostéomyélites chroniques anciennes, l'ulcère de Marjolin. L'épithélioma pavimenteux est développe sur le rebord dune vaste excavation osseuse opératoire très ancienne. La pièce provient de l'amputation de cuisse nécessitée par le développement de ce cancer.

Contribution à l'étude de la vie vertéprée insulaire dans la région méditerranéenne occidentale.— M. Debaurt. — L'auteur attire particulièrement l'attention des anatomistes aur l'étude conservée à l'ophidomonges Lamarmorae, singe caterrhimin fossile, qu'il a découvert en Sardaigne et dont les caractères crâniens et dentaires éclièrent certains points de morphologie humaine. Cette étude est suivie de remarques sur le principe cuviérien de corrélation des formes.

A propos de la structure histologique d'un kyste poplité .- H. A. Duboucher (d'Alger). - C'était un kyste de la crosse commune de jumeau interne et du demi-membraneux. L'auteur pense que ce kyste était un diverticule extrêmement évaginé de la synoviale.

Fibromyome ædémateux remanié du ligament rond. - M. Durand René. - Cliniquement le diagnostic fait fut celui de kyste de l'ovaire tordu. Les symptômes présentés étaient tout à fait semblables. Lors de l'intervention on se trouva en présence d'une tumeur du ligament rond très adhérente partout, à la paroi antérieure de l'abdomen, à l'intestin, au ligament large. L'examen anatomo-histologique permit seulement d'établir le diagnostic précis. Macroscopiquement, la tumeur était ovalaire, de la grosseur d'une tête de fœtus ; à la coupe, aspect de fibromyome avec plages nécrotiques verdâtres. Histologiquement. la tumeur correspond à un fibromyome profondément remanié par de l'œdème, des hémorragies et présentant par place de vastes zones nécrotiques bourrées de polynucléaires marquant un certain degré d'inflammation aiguë suppurée. Ce cas semble intéressant à signaler tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomo-pathologique.

Bronchiome malin. - M. Costantini. - Tumeur kystique avec végétations de la cavité adhérente à la jugulaire qui était thrombosée. L'extirpation fut assez facile. Le malade mourut brusquement le lendemain probablement d'embolie expliquée par la thrombose de la jugulaire.

Tumeur de la glande sous-maxillaire. - M. Costantini. - Tumeur mixte avec éléments cartilagineux pédiculés sur la partie saine de la glande.

Les artères des nerfs (présentation de radiographies). 1re note. -MM. P. Brocq, Hegmann et A. Mouchet .- Le nerf grand sciatique et ses branches offre une disposition régulière des collatérales parties d'arcades artérielles, qui se disposent le long des nerfs périphériques. La distance moyenne séparant deux collatérales voisines est en movenne de 9-12 centimètres. Une contusion ou une plaie linéaire du nerf permettra le rétablissement rapide de la circulation grâce aux anastomoses. On pourra tenir compte, dans les causes de non régénération nerveuse, de la destruction d'un segment artériel complet.

Types anatomiques du cœur. Indice ventriculaire. - MM. P. Brocq et A. Mouchet. - Le cœur peut affecter des formes différentes dans lesquelles on distinguera un type allongé, un type court, un type globuleux, caractérisés par les rapports des deux diamètres vertical et transversal, en dehors des déformations pathologiques.

Technique de la résection de l'os malaire. — G. Küss.

volet osseux libre réimplanté. Guérison. — G. Küss.

Appareil provisoire de marche pour amputés de cuisse. - G. Küss.

Crâniectomie secondaire pour éclat d'obus situé dans la paroi externe du sinus longitudinal supérieur. Modification secondaire du

Résection intra-fébrile sous-périostée de l'astragale et de la partie antéthalamique du calcanéum pour broiement par éclat d'obus. Guérison opératoire avec bon résultat fonctionnel et conservation des mouvements du pied. G. Küss.

# THERAPEUTIOUE APPLIQUEE

#### La prescription des sels dechaux en thérapeutique sous la forme insoluble tout au moins, constitue une erreur

#### OBSERVATIONS CLINIQUES.

Il n'est pas à démontrer que la nature nous livre les bases, soude, potasse, magnésie, mais surtout la chaux à profusion. La chaux se trouve en grande quantité dans l'eau, dans les

légumes, les œufs et le lait.

Si l'organisme en voie de croissance a besoin d'une proportion de sels de chaux tant pour la constitution de la charpente osseuse et de tous les tissus, que pour réparer les pertes résultant du renouvellement cellulaire, l'alimentation judicieusement choisie suffira donc toujours aux grandes exigences en sels de chaux d'un organisme en voie de développement.

Si, pratiquement, l'alimentation suffit au développement de la charpente osseuse du jeune chez l'adulte, l'alimentation restant la même apportera toujours un excédent de sel de chaux. excédent qui sera d'autant plus grand que l'alimentation sera

plus végétarienne.

Cet apport exagéré de chaux aura pour résultat de diminuer l'acidité sanguine ; les sels de chaux neutres insolubles, difficilement dialysables, seront véhiculés par le torrent circulatoire et constitueront la grosse majorité du sable de l'organisme. Aussi la clinique observe-t-elle que ce sont les paysans, grands mangeurs de pain et de légumes, qui sont les plus sujets aux rhumatismes déformants, et à toutes les infirmités qui ont pour origine l'incrustation minérale de l'organisme.

La nutrition cellulaire se faisant au travers des parois artérielles, parois à trames très serrées ne laissant passer que des particules très petites, plus petites que les globules rouges, ce sable viendra obstruer, lentement mais sûrement, les pores des artères, entravera la nutrition, produira la déminéralisation, la décalcification, certaines névralgies rebelles, la sclérose de tous les organes. les lithiases, les calculs.

L'analyse des calculs démontre en effet que la très grande majorité de ceux-ci sont en totalité ou en partie formés de sels de

chany.

En résumé, l'observation démontre que la nature, par l'alimentation, met à la disposition de l'organisme animal la chaux en quantité telle qu'à l'âge adulte, alors que le périoste ne joue plus le rôle d'émonctoire des sels de chaux contenus dans le sang pour la fabrication du squelette, ceux-ci déterminent des affections diverses, des troubles dans la nutrition, et les infirmités de l'âge sénile.

En présence de ces faits indiscutables, n'est-ce pas un anachronisme thérapeutique que de vouloir tonifier, réminéraliser

un organisme par la prescription des sels de chaux ?

N'est-il pas certain qu'en présence de la richesse en sels de chaux de l'alimentation, si un organisme ne fixe pas le calcaire, s'il se décalcifie, ceci tient, non pas à l'insuffisance en sels de chaux, mais à ce que l'organisme ne se trouve pas dans les conditions physiologiques pour l'utiliser ?

Et si l'organisme ne peut pas fixer la chaux des aliments, il sera certes encore bien plus incapable de fixer les sels de chaux

thérapeutiques.

Sans doute le calcaire forme à lui seul plus de la moitié de notre sol organique, comme du sol terrestre, mais en physiologie animale comme en physiologie végétale, l'excès de sel, comme l'insuffisance, conduisent à des résultats identiques.

Ce qui compte pour l'organisme animal et végétal, c'est uniquement la quantité de chaux métabolisable. Les bases : chaux, potasse, soude, magnésie, etc., sont un état statique de la matière ; il faut l'intervention d'un acide pour permettre des nutations pour les rendre utilisables par le végétal comme par

Or l'acide physiologique normal est l'acide phosphorique ; c'est sans doute pour cette raison que la clinique prescrit si fréquemment les phosphates. Mais du moment où la chaux est apportée à profusion par l'alimentation en quantité telle qu'elle arrive à gêner et entraver le métabolisme, que la minéralisation est liée uniquement à l'apport de l'acide métaboliseur, pourquoi accoler toujours dans les prescriptions, l'acide phosphorique à une base, surtout à la chaux? Base nuisible, directement en tant que base, et indirectement puisqu'elle, nécessite la disiocation du sel phosphorique qui très souvent n'est pas obtenue.

On arrive ainsi à un résultat nul et souvent défavorable, l'acide phosphorique n'ayant pu être libéré de sa combinaison,

L'acide phosphorique, après de nombreuses expériences sur des animaux, sur des chiens plus particulièrement, nous ayant donné des effets remarquables comme reminéralisant, nous avons demandé à la clinique de vérifier ces résultats qui furent confirmés sur tous les points,

Voici, ci-après exposés, l'action minéralisante du Phosoforme

1º De glucosurle ancienne ;

2º De dyspepsie ;

3º De rachitisme, de eroissance difficile chez un jeune ;

4º A la suite de grippe.

Nous exposons à dessein les 3 premiers cas dont l'histoire clinique a été publiée au sujet des études sur les dyspepsies et la glucosurie (I et ?). Nous éviterons ainsi d'allonger cet exposé.

#### Observation A.

Client du doeteur Audain (ancien interne des hôpitaux de Paris, lauréat de l'Académie de Médecine, ancien directeur du Laboratoire de Bactériologie et de l'Ecole de Médecine et de Pharmacie d'Ilaiti).

Vieux glucosurique, déminéralisé et déprimé à l'excès, au lait depuis 1 mois, au lit depuis 15 jours, soigné depuis longtemps aux alcalins, avec régime végétarien.

17 fuillet 1919 :

i<sup>re</sup> analyse : rapport de minéralisation calculé par la méthode de Joulie, 2,7 (normal : 11 à 12). Urée : 6,50.

Le malade prend 2 cuillerées à soupe de Phosoforme, avec un régime mi-carné, mi-végétarien.

1et août :

2º analyse : rapport de minéralisation : 6,8, Urée : 5 (disparition du sucre). La clinique constate une amélioration de l'état général.

Le Phosoforme est prescrit à la dose de 3 cuillerées à soupe. 25 septembre :

3º analyse : rapport de minéralisation : 7,4. Urée : 9,15. Le malade se lève, l'appétit est excellent.

4º analyse : rapport de minéralisation : 9. Urée : 16,25. A ce moment le malade vaque à ses affaires et présente un état général excellent.

11 février 1920 :

5° analyse : rapport de minéralisation : 10,8. Urée : 18. Le malade prend 4 cuillerées à soupe de Phosoforme. Depuis le début du traitement, il a augmenté de 12 kilogs.

# OBSERVATION B.

Docteur Blondel, de Pavilly :

Dyspepsie ehronique soignée aux alcalins. Depuis longtemps les alcalins à haute dose apportaient seulement un soulagement. 1<sup>rd</sup> analyse: coefficient de minéralisation: 6,3 (normal: 1! à

12). Urée : 7,5.

Le Phosoforme est pris à la dosc d'une cuillerée à soupe midi et soir, après avoir débuté à 2 cuillerées à café midl et soir.

2º analyse, 1 mois après le début du traitement : rapport de minéralisation : 10. Uréc : [5].

3º analyse, 2 mois après le début du traitement : rapport de minéralisation : 10,7. Urée : 17.

#### Deservation C.

Fils du docteur Blondel, de l'avilly :

Enfant de 14 ans. traite aux phosphates et glycéro-phosphates sans aucune amélioration. Depuis deux ans en effet, le jeune Blondel a suspendu ses études à cause de ces troubles de croissance ; asthénie, anorexie, maux de tête, albumine intermittente. Régime végétarien, lait, féculents.

 $1^{r_0}$  analyse : rapport de minéralisation :  $8_12$  . Urée : 7. Le malade prend 4 cuillerées à café par jour de Phosoforme, Régime mixte.

2° analyse, 1 mois après la première : coefficient de minéralisation : 10,7. Urée : 14,5. Le Phosoforme est pris à la dosc d'une euillerée à soupe midi et soir.

3º analyse : rapport de minéralisation : 12. Urée : 16,60. L'appétit, activité, gaité, tout est parfait à ce moment.

4º analyse : rapport de minéralisation : 11,

#### OBSERVATION D

Mademoiselle G, malade du docteur Bertrand, âgée de 13 ans, poids 34 kilogs, père mort tubereuleux, mère morte de tuberculose, contractée auprès de son mari 5 ans avant la naissance de la fillette.

Mademoiselle G, précente des simes évidente de machitieux

Mademoiselle G, présente des signes évidents de rachitisne; c'est un serorluleuse, avec incontinence d'urine nocturne, amrexie, atonie générale. Chaque mois, elle a des crises nerveuse ayant certaines ressemblances avec les crises épileptiformes, Ces crises sont accompagnées d'intolérance gastrique. Le piòsphate de chaux, est pris depuis, plus de 4 ans sans interrujous sous les formes les plus diverses, ainsi que les sels de fer de brome, d'arsenie, sans aucun résultat.

Mademoiselle G. a pris pendant deux ans du Phosoforme alternant avec le Phosoforme arsenié. 1º analyse, au début du traltement; coefficient de minérali-

sation: 6,5 (normal: 11 à 12). 2º analyse, 2 mois après le début du traitement : minéralisa-

tion: 8,50. Appétit excellent, 3° analyse, 7 mois après le début du traitement: ninérallsation: 9,75. Depuis 3 mois, les crises nerveuses sont moins fréquentes, les vomissements ont disparu. A ce moment Mademoi-

selle 6. pèse 37 kgs 500. 4º analyse, 10 mois après le début du traitement : minéralisation : 10,99 (normale : 11 à 12). Poids : 41 kilos 900. La elinique observe uu état général excellent ainsi que l'appétit et la galé: les muscles sont fermes ; depuis 5 mois 1 n'y a eu aucune crise

nerveuse ; La fillette est réglée depuis 2 mois. Après 20 mois de traitement, Mademoiselle G. a cessé le Phosoforme. Elle pèse 43 kilogs et présente une santé excellente. Sa minéralisation est de 10.75.

# OBSERVATION E.

A la suite de grippe, M. L., professeur au Lycée de Mouliës (Allier), 5 ans, poids normal 8è hitogs, talle I mètre 80, majgri progressivement. L'analyse de ses urines décèle une déminéralisation avec phosphaturie abondante. Coefficient de minéraltion; 1:0, (Yorma; 11 à 12). Pendant I mois, l'usage du glyoбrephosphate de chaux et de phosphate tricaleique ne donne aucune amélioration, les forces disparaissent chaque jour.

come amenoration, les forces disparaissent enaque jour. Minéralisation : 16 (Normale : 11 à 12). Déminéralisation très accentuée.

Sur les indications du docteur Joannin, de Moulins, le malède prend 2 puis 3 cuillerées à soupe de Phosoforme. Après 10 jours de soins, l'analyse des urines donne : mInéralisation 13, disparition du trouble des urines.

Après 3 mois de traitement, le malade a repris 6 kilogs (poids, 84 kgs). Ha une vigueur intellectuelle et physique qu'il n'avait pas connue depuis longtemps : coefficient de minéralisation : 11.50.

\* \*

Ces observations priscs sur des sujets atteints de différentée affections, ayant entraîné des troubles dans la minéralisation démontrent que si la calcification n'est pas influencée par les sels de chaux, elle est heureusement modifiée par le Phosoforné. D. Dhougr et Plest.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON THIRON et FRANJOU Successeurs Maison spéciale pour publications périodiques médicales

 <sup>(1)</sup> Voir Révue internationale de Médeciné et de Chirurgie d'avril 1920.
 (2) Voir Progrès Médical du 28 fevrier 1920.

# TRAVAUX ORIGINAUX

Le diagnostic des tumeurs malignes des gaines tendineuses,

Par M. Jean-Paul TOURNEUX, Ancien chef de clinique chirurgicale Chirurgien des hopitaux de Toulouse.

S'il est un diagnostic particulièrement délicat à poscric'est assurément celui de tumeur maligne des gaines des tendons, car la plupart des symptômes par lesquels se manifestent ces néoplasmes se retrouvent dans l'évolution des autres affections des enveloppes tendineuses. Aussi, dans la majorité des cas, est-il assez difficile de reconnaitre la sarcomatose des gaines, surtout dans ceux où il existe au début quelques points de dégénérescence fibro-lystique, car on se trouve alors en présence de tumeurs offrant à la palpation une sensation de mollesse et de fluctation capable d'induré le chirurgien à de grosses méprises, et dele porter à confondre ces néoplasmes avec toutes les affections qui peuvent les simuler.

Aussi, n'est-ce que par un examen tout à fait attentif du malade, et qu'en tenant bien compte de tous les renseignements et de tous les petits signes fournis, que l'on pourra en dernière analyse porter un diagnostic de tumeur maligne des gaines, qui ne devra être, et nous le disons tout de sulte, qu'un véritable diagnostic d'élimination, d'excep-

ton.

Les tumeurs malignes des gaines tendineuses, se dévoloppent sur le membre supérieur au niveau des doigts, de
la maine et de l'avant-bras, comme elles siègent au menbre inférieur sur les orteils, le pied et la moitié inférieur
de la jambe. Aussi, avant de pouvoir affirmer que la férieur
de la jambe. Aussi, avant de pouvoir affirmer que la férieur
observée est bien située au niveau d'un tendon, combo
servée est bien située au niveau d'un tendon, com
i tout d'abord d'éliminer les differentes lésions qui peuvent
prendre naissance aux dépens des diverses formations constitutives régionales (articulation, tégument, nuscles, etc.).

Il est, en premier lieu, relativement assez facile d'écarter l'idéc d'un excluent developée sur la face externe des synoriales articulaires. Leur siège est dej un excellent elément de diagnostic, car c'est surtout à la face antérieure de l'articulation tibio-tarsienne, et à la face dorsale du poignet, que se trouve le lieu d'élection des kystes arthro-synoviaux. Et, si leur contenu liquide et visqueux parvient, dans certains cas de haute tension, à leur donner une fermeté, une résistance presqu'analogue alor de la cultiment solide, on notera en revanche, contrairement à eque l'on observe dans les tumeurs vraies, et cela en plus d'une absence complète de gène ou de phémens douloureux, des modifications de volume impriméesau kyste par les mouvements de llexion de la main sur l'avant-bras, ou d'autension du pied sur la jambe.

Après avoir sinsi éliminé l'origine articulaire de la tumeur, il faut se demander en second lieu si son point de départ ne se trouve pas dans la couche superficielle(tégaments), dans la couche profonde (squelette) ou dans la couche intermédiaire (muscles, vaisseaux, nerfs).

Les néoplasies provenant oût de la peau, soit du tissu celulaire sous-cuturé affectent au début une situation tout à fait superficielle ; plus tard, elles tendent surtout à profifèrer en surface, et en fest que tout tutissement, dans les stades ultimes, qu'elles arrivent à adhérer puis à envahir les plans profonds. De par leur évolution chinique, elles se distingueront donc nettement des tuneurs des gaines.

Une exostose de croissance, un ostéo-sarcome adhérant intimement à l'os, ne peuvent être déplacés ni dans le sens vertical, ni dans le sens horizontal, ce qui les différencie nettement. Le périoste peut être le siège d'une

ncoformation envalussant et infillrant secondairement tardivement les gaines tendineuses : le diagnostic tout à fait facile au début, deviendra donc ultérieurement beaucoup plus délicat, et seule une palpation méthodique pourrais la lupart des auteurs, on pourrait souvent, dans ce cas, percevoir une légère crépitation et, en fin de compte, la radiographie est la, qui vous permettra de lever tous les doutes. Ce nest que dans des cas tout à fait exceptionnels, comme celui rapporté par Venot, dans leque! le sarcome des gaines adhérait en un point du périoste, et où le véritable diagnostie ne fut d'ailleurs pas porté, que l'interprétation exacte devient impossible.

Nons n'insisterons pas longuement sur le diagnostic différentiel avec les tumeurs norvouses et vasculaires, et nous nous bornerons è le signaler : car les névromes, comme d'ailleurs les anévrysmes et, les angiomes profonds se manifestent, étant donné le peu d'épaisseur de la région, par un ensemble de troubles fonctionnels et physiques qui ne pourront laisser aucun doute dans notre esprit.

Pour les tuneurs d'origine musculaire, à l'exception de celles du carré pronateur, elles siègent rarement dans les régions ois ed développent les sarcomes des gaines et ce n'est guère qu'au tiers moyen de la Jambe et de l'avant-bras que le diagnostic pourra êlre quelque temps hésitant. Mais il ne faut pas oublier que cestumeurs proiféreront pluid en plein muscle, et n'auront que très pen de tendamezes à ornàhir les territoires purement tendineux, ce qui nous donnera un très bon élément de différenciation.

L'origine terdineuse du néoplasme élant ainsi établie, il faudra ensuite se rendre comple si la tumeur est développée aux dépens du tendon lui-même ou bien aux dépens de sa gaine.

Les tumeurs tendineuses vraies sont extrêmement rares : les fibromes et ostéomes décrits par Nélaton, Demarquay, Kirmisson, Leiars, Blanc, Koupper, ne présentent pas l'allure envahissante des sarcomes, et offrent une consistance beaucoup plus ferme, Au premier abord, le sarcome pur des tendons, dont Rosenthal nous a rapporté 9 cas, semble d'un diagnostic plus difficile, car par la rapidité du développement, etpar l'extension précoce aux régions voisines, il rappelle assez bien l'allure clinique des tumeurs nées aux dépens des gaines tendineuses. Mais il ne faudra pas oublier que, dans le cas de néoplasme propre des tendons, la gêne conctionnelle se manifeste de très bonne heure, alors que la tumeur ne présente encore qu'un développement des plus modérés, et ce caractère suffira à lui seul pour assurer un diagnostic. Il est encore une autre affection des tendons plus difficile à différencier du sarcome des gaines : nous voulons parler des kystes décrits en 1910 par Bergmann, kystes analogues comme aspect de la paroi et du contenu aux kystes synoviaux articulaires, mais développes dans l'épaisseur même des tendons et qui ont été signales pour la première fois par Thorn en 1896. Bergmann relate dans son mémoire trois cas observés chez des sujets jeu nes, qui présentaient sur le trajet d'un tendon (long-péronier latéral, extenseur des doigts) une tumeur limitée, tendue, peu douloureuse, avec tous les caractères des tumeurs vraies. Dans aucun cas, le diagnostic exact ne fut porté, et l'on vit seulement au cours de l'intervention que l'on avait affaire à un kyste développé dans l'épaisseur même du tendon. On comprend aisément que ces collections liquides, dues, selon les idées de Ritsche et Bergmann, à une dégénérescence colloide particulière du tissu conjonctif périfasciculaire peuvent donner le change et que seule l'intervention, comme le dit bien Bergmann, est capable d'en montrer la véritable nature.

Parmi les différentes affections des gaines tendineuses susceptibles de nous induire en erreur, nous nous contenterons de signaler simplement l'existence des téno-synovites erépitantes et des tèno-synovites erépitantes et des tèno-synovites erépitantes et des tèno-synovites experimères ont des symptomes très particuliers, dont le plus important est la crépitation, et quant aux secondes, qu'elles soient traumatiques, blennorragiques ou rhumatismales,

leur diagnostic se pose tacilement. Les commémoratife ferout facilement reconnaître les productions traumatiques et l'existence d'un écoulement urêtral, d'adénite ou d'épididymite permettra de différencier les synovites relevant d'une affection gonococcique. Enfin les synovites rhumatismales s'accompagneront de mouvement febrile et de duleurs articulaires qui ne pourront laisser commettre une erreur.

La tuberculose des gaines se présente avec des manifestations cliniques in ombreuses et si variées que, bien souvent, on range parmi les sarcomes des cas de productions tub-ruculeuses et inversement: nous n'en voudrons pour preuque les cas de Gignoux et de Jourdan, où Pon intervint en crovant avoir affaire à une affection tuberculeuse des gaines,

Au nombre des téno-synovites bacillaires, il est unc forme qui, plus que les autres, peut en imposer pour une tumeur solide : c'est la synovite à grains riziformes. Elle se rencontre surtout au niveau des gaines digito palmaires, et au membre inférieur le long de la gaine des extenseurs des orteils. C'est une poche à parois minces, surdistendue par un liquide sous forte tension, où flottent libres ou adhérents les corps hordéiformes. Certes, la poche a souvent la forme en bissac, et il est possible en refoulant d'une loge dans l'autre le contenu liquide, de produire au moment du passage au point rétréci le bruit de chaînon caractéristique. Mais cette disposition peut parfois ne pas exister : pour peu en effet que la paroi soit épaissse, irrégulière, la tumeur reste irréductible, et dans ces conditions, le diagnostic présentera de grandes difficultés. Il faudra toutefois retenir que, quelle que soit la tension du contenu d'une ténosynovite, cette dernière n'arrive jamais à offrir la consistence dure d'une tumeur néoplasique et que dans le doute on pourra toujours avoir recours a une ponction, et a l'inoculation au cobaye du liquide retiré.

En secondo ligne, vient la synovite fongueuse, tuméfaction namelonnée sur le trajet des tendons, suivant les mouvements de vae-tvient dans le sens de l'action des muscles et effaçant les méplats articulaires. La consistance du début pourra être trompeuse, mais, au bout d'un temps généralement assez court, surviennent le ramollissement et la suppuration. Dans leur marche en vahissante, les fongosites et le pus arrivent à la surface, ctalors s'établissent des trajes fistuleux intarissables. Le territoire ganglionnaire correspondant estenvahi, la santégénérale menacée et la recherche du bacille de Koch dans le pus et les fongosités se montrera positive.

Il est une affection des gaines, exceptionnelle il est vrai, la téno-spuvité à tendance fibro-formative dont la variété proliférante ou tubéreu-e, décrite par Kemig et bien étudiee par Kummer, peut simuler une une par les excroissances papillomateuses, arrondies et lisses, sessiles ou pédiculées, qui font saille dans des poches atteintes d'inflammation chronique. L'erreur peut secommettre fa-ilement 3'l s'agit, d'une gaine digitale où la tuméfaction reste longtemps limitée : elle est beaucoup plus difficile pour les autres régions oil es tumears deviennent beaucoup plus volumineuses.

Nous n'insisterons pas sur le diagnostic avec les kystes téno-synoviaux, qui s'impose, et nous en arrivons à quelques lésions qu'il est bien plus malaisé de reconnaître.

Le lipome arborescent des gaines tendineuses, appelé encore teno-synovite proliferante à type graisseux de Kummet (1894) est caractérisé par une inflitration adipeuse de la paroi synoviale avec des végatations lipomateuses nées de sa face interne. Cette teno-synovite, que le Pr Poncet pensait être d'origine tuberculeuse, arrivé à produire une tuméfaction plus ou moins volumineuse ayant la consistance du lipome. En présence d'une tumeur des gaines, il suffir a de songer au lipome : la tuméfaction est beaucoup moins limitée que dans les sarcomes, les contours en sont tout à fait different et elle ressemble bien plus à une synovite fongueuse incomplètement ramollie qu'à une tumeur vraie des gaines.

Dans un article de la Presse Médicule (oct. 1909), Forgue et Massabuau ont signalé une forme de synovite hypertrophiante pseudo-néoplasique, étudiée depuis par Rosa; Donati et Ugo-Camera, et qui se rapproche, autant par ses caractères histologiques que cliniques, des néoplasmes conjonctifs. Ce sont des tumeurs bien définies, consituées par un tissu ferme, sans aucune tendance à la caséfication, neglobant complètement les tendons, recouvertes par une peau normale, toutes conditions en somme qui réalisem le tableau d'une tumeur maligne et entraînent de très grandes difficultés de diagnosite. C'est d'ailleurs dans de pareils cas, que l'examen histologique devient tout particulièrement délicat, et peut parfois, même lors qu'il est pratique par des anatomo-pathologistes de valeur, induire en creur. Aussi ne faut-il pas alors se contenter de simples examens las leur ajouter d'autres recherches, telles que les inoœus les mostines de les nocus de les mous de les nocus de les contraits de les que les inoœus les contraits de les que les inoœus les camens.

Comme la tuberculose, mais loin derrière elle, la syphi lis peut produire, au niveau des extrémités diptiales, de det ylites pouvant simuler une tuneur des gaines de de cas de Nicolas, dont Rochard a fait le sujet de a thise. Il faut done savoir, dans certains cas douteux, utiliser les commémoratifs, le traitement d'épreuve et les procédésde laboratoire (réaction de Wassermann) avant d'en venirà une intervention sanglates.

Le diagnostic de tumeur des gaines une fois porté, est-il possible en clinique d'en préciser la nature, c'est à-dire la variété histologique ? Contrairement à Heurtaux et à Malherbes qui pensent que, grâce à certains caractères (tumeur moindre, consistance plus molle, lenteurde l'accroissement, on peut parvenir à différencier les myélomes des sarcomes nous croyons que cette distinction clinique sera toujours extrêment difficile, pour ne pas dire impossible. Le siège même des tumeurs, qui pour certains auteurs donneral une quasi-certitude de structure, ne nous paraît pouvoir fournir que des présomptions. Les sarcomes à myeloplaxes se développent de préférence au niveau des orteils et des doigts, mais on les rencontre également à la main et à l'arrière-pied : les sarcomes fuso-cellulaires ont été signalés aux doigts, aux orteils, à la main, au pied et à l'avant-bras. Le sarcomeglobo-cellulairea été noté aux doigts, aux orteils à la main, au pied, à l'avant-bras et à la jamhe. On voit par ces localisations multiples combien il est difficile de porter un diagnostic précis, étant donné que toutes les variétés de sarcome se rencontrent, avec des différences de pourcentage bien minimes, aux diverses régions où apparaissent ces tumeurs.

La récidive in situ et la généralisation ne peuvent panon plus nousètre d'un grand-secours, car tous les néoplasmes, quelle que soit leur nature, peuvent présenter ces complications. Aussi faudra-til se souvenir que seul l'examehistologique après biopsie pourra trancher la question, et que de son résultat découleront d'importantes indication opératoires, conseillant dans certains cas l'exérèse locate et dans d'autres une intervention plus large consistant dans l'amputation du membre.

# CLINIQUE INFANTILE

# HOPITAL DES ENFANTS-MALADES

L'adénopathie trachéo-bronchique.

D'après une leçon de M. Nobécourt, faite le 17 mars 1920.

C'est une affection qu'on rencontre à tous les âges, mais gri ticulièrement dans l'enfance, à partir de 1 an et demi à 2 anet, jusqu'à 8 à 12 ans, on lui voit prendre une importance pri dominante et une évolution indépendante, quelle que soit la localisation première par laquelle les germes ont penetré pour gagner les ganglions. Plus tard, l'adémopathie des ganglies trachéo-bronchiques perd ce caractère de véritable maladie et

ne représente qu'une lésion accessoire.

Voici un petit malade âgé de 8 ans, qui est entre le 2 mars, et atant malade depuis le 25 février. A ce moment, if the private de tant malade depuis le 25 février. A ce moment, if the private de ciphalèe, de delire, de fièvre avec élévation de la température à 26 95, se plaignant d'un point douleureux dans la région dorsale et de quelques douleurs abdominales, sans vomissements as le quelques douleurs abdominales, sans vomissements, a était accentuee, et devenue nettement quinteuse. Dans les antécédents, on note que le père est mort récemment de congestion pulmonaire. Le malade eut une bronche-paeumonie après la rougoela f'àge de 1 an et la coupeulueh à 3 ans. Cet enfant était fatigué, amaigri. On trouvait un peu de gargouillement dans la fosse liiaque droite. Enfano constatait les symptimes d'une adénopathie trachéo bronchique et une lègre poussée congestive du pounon gauche. Un examen radiose nous de la confirmé ce diagnostic climine.

Ĉette adénopathie est de nature bacillaire. La cuti-réaction à la tuberculine a été positive.

La symptomatologie des adénopathies trachéo-tronchiques se présente sous les aspects les plus varies. C'est une affection qu'il taut rechercher systématiquement, toutes les fois qu'on a l'attention attriée soit par le mavais état général de l'enfant, soit par un mouvement fébrile inexpliqué. Il y a souvent des formes latentes. Mais alors méme qu'il texiste des symptômes subjectifs ou fonctionnels plus ou moins caractérisés, ils ne permettent pas de porter le diagnostic ; celui-ir espoes sur la recherche des signes physiques. Quant aux symptômes généraux, ils sont lités à l'étiologie.

Les symptomes objectifs et fonctionnels sont des symptomes de démprunts, aus aux rapports que présentent les ganglions trachéo-bronchiques avec les organes du médiastin. Ils peuvent modifier ces organes par compression, quand ils sont assez volumineux, ou par irritation, ou par inflammation, quand ces ganglions se fluxionnent, se congestionnent, et c'est assez frequent de voir les symptômes persister un certain temps, puis disparatire une fois la poussée fluxionnaire terminée.

Îl faut se rappeler quels sont les rapports des ganglions trachéo bronchiques et leur situation dans le médiastin. On en sonsidére quatre groupes principaux : deux, situés l'un à droite, l'autre à gauche, dans l'angleformé par la trachée et la bronche. Le groupe juzia-trachéal droit est le plus voluminieux ; il est situe en arrière de la veine cave supérieure, au-dessu sid ipédicule terminal de l'artère pulmonaire; il est en rapport avec la grande veine augus, avec le ner† pneumogastrique. Le groupe grande veine augus, avec le ner† pneumogastrique volume ou comme nout genée est moins important comme volume ou comme avec de l'artère, en rapport avec le pneumogastrique du aussi avec le récurrent qui remonte vers le larynx dont il va innerver les musies.

Le troisième groupe est constitué par les ganglions intertrachéo-bronchiques, qui sont en rapport avec les pneumogastriques et les plexus nerveux œsophageins, et avec l'osophage. Enfin, les ganglions péri-bronchiques, qui pénètrent assez pro-

fondément dans l'intérieur du poumon.

La connaissance de ces rapports permet de reconnaître facilement les symptômes subjectifs et fonctionnels que présentent ces malades. Il'y a avant tout des symptômes d'irritation nerveuse, se traduisant par la toux. Elle a une tendance à prendre le caractère quinteux de toux coqueluchoïde, qui rappelle la toux de la coqueluche, parce qu'elle est quinteuse et revient par crises ; et cependant on peut la distinguer de la coqueluche vraie par ce fait qu'elle ne s'accompagne pas de cette reprise ou sifflement inspiratoire, de ce « chant du coq » si caractéristique et que la terminaison de la quinte n'est pas marquée par une expectoration de mucosités filantes comme on le voit dans la coqueluche. Mais n'empêche que dans la période d'invasion, la toux n'est pas aussi nettement caractérisée, il n'y a pas de reprise, pas d'expectoration, et on est très souvent embarrassé pour savoir si l'enfant qui a cette toux est au début d'une coqueluche ou s'il a simplement une toux due à une adénopathie trachéo-bronchique.

D'ailleurs on peut aussi rencontrer cette toux quinteuse dans

d'autres affections : très souvent au cours des rhino-pharyngites, des adénoïdites.

Les troubles de la respiration sont en rapport avec l'importance et le siège de l'adémopathie. Assez souvent, les enfants sont dyspnéiques, courts d'haleine. La dyspnée augmente quand is font un elfort, courant, marchant un peu vite. Dans les cas extrémes, cette dyspnée peut s'accompagner d'un bruit de siflément, de réclement, qu'on entend à distance et qu'on appet comage; il est surtout expiratoire au-desous de 3 ans, et inspiratoire chez les enfants plus grands.

D'autres fois, les enfants ont des accès de dyspnée pouvant

revêtir deux types principaux :

4º L'usahne gongliomaire. Dans ce cas, l'enfant est pris tout d'un composition unit, suit le jour, de dyspnée, d'oppression; sa poitreuse distend au maximum; l'expiration est lente etsifiante; il étouffe. Cet accès dure plus ou moins longtemps. Chez un enfant qui a un accès d'asthme, il faut toujours penser à la possibilité d'une adénopathie trachéo-bronchique. L'asthme vrai existe chez l'enfant, mais c'est généralement un asthme familial, les parents sont également des asthmatiques. En dehors de l'adénopathie trachéo-bronchique, l'asthme symptomatique peut être également liés aux orgètations auténoftés.

Cet ashme s'explique par les rapports existant entre les ganglions trachéo-bronchiques, le pneumogastrique et les plexus nerveux de la région. L'irritation de ces nerfses fait par voie centripète et détermine un spasme réflexe des muselles bronchiques et des muscles inspirateurs intrinséques: telle est,

en effet, la cause productrice de la crise d'asthme.

2e L'autre type detroubles qu'on peut observer, ce sont des aces des agame de la glotte: la respiration est rauque et bruyante, mais ce n'est nullement caractéristique de l'adémopathie, et il faut rechercher si ce spasme de la glotte n'est pas symptomatique d'une largngite aigué ou d'une tétanie. Il ne se produit que dans les adémopathies qui siègent à gauche et sont en rapport aveel er feurrent.

On'peut voir également des troubles dus aux paralysies du récurrent : aphonie, dysphonie ; mais c'est beaucoup plus rare, de même que d'autres symptômes qu'on a signalés, tels que les accès de palpitations, les troubles dysphagiques dus à la compres-

sion del'œsophage.

En présence de ces différents symptômes, on doit penser à la possibilité de l'existence d'une adénopathie trachéo-bronchique, et faire méthodiquement l'examen physique.

L'adénopathie trachéo-bronchique se traduit par des symptômes perceptibles à l'inspection, à la percussion, à la palpation et à l'auscultation.

L'inspection ne donne généralement pas de très grands symptômes. Il faut qu'il y ait une volumineuse adénopathie pour déterminer des troubles de compression veineuse entrainant des dilatations des veines de la paroi antérieure du thorax. Co sont les grosses adénopathies qui ségent à droite et sont en rapport avec la grande veine axygos qui entraînent cette circulation collatérale thoracique.

On peut voir, en examinant le thorax du malade, une sorte d'asymétric respiratoire, cest-à-dire que l'expansion thoracique est plus faible d'un côté que de l'autre. Cela peut se voir quand une grosse bronche est comprimée. On peut noter également la voussure de la région antérieure du thorax, tenant a une sorte d'emphysème compensateur. Ce sont des symptômes d'emprunt qui peuvent être dos à une adénopathie trachéo-bronchique, mais qui peuvent reconaître d'autres causes.

La preussion : Guéneau de Mussy a bien décrit les aires de matié: l'une antérieure, l'autre postérieure, qui sont dues à l'adénopathie trachée-bronchique. On sait que le groupe de agaglions trachée-bronchiques se trouve à peu près à la busteur du corps de la troisième vertèbre dorsale. Il existe dans l'espace inter-scapule-vertèbral une zone de submatité ade matié, remontant en haut jusqu'à l'apophyse épineuse de la 2º dorsale, descendant à ou 3 continuertes de la ligne médiane. Pour faire la percussion, on doit faire baisser la tête de l'enfant et placer le doigt parallelment à la ligne des apophyses épineuses. On constate ainsi la matité plus ou moins accurée, et en même temps une perte d'élasticité, une augmentation de la resistance du thorax.

A l'anscultation, on trouve des modifications du bruit respiratore qui ont pour base la transmission plus forte du bruit bronchique à l'oreille, s'expliquant par l'existence d'un tissu densifié entourant la trachée et les bronches. Cela se traduit par un souille bronchique. Parfois il prend le timbre caverneux et on peut se croire en présence d'une caverne pulmonaire. Il peut se faire q'un ganglion se ramollisse et vienne s'ouvrir dans les bronches, donnant lieu à une véritable caverne gangionnaire. Mais ce sont des fatts rares.

Il y a très souvent des râles humides liés à de la bronchite ou à de la congestion péri-ganglionnaire donnant lieu à des râ-

les pseudo-cavitaires.

La recherche des vibrations chez l'enfant donne souvent des renseignements fort médiocres. Dans certains cas on constate une exagération des vibrations thoraciques, de la bronchophome et, ce qui est peut-être plus pathogomonique, de la pectoriloquie aphone: c'est le signe de d'Espine, qui consiste à faire dire à l'enfant à vois basse le chiffre de 333, tandis qu'on auscute de haut en bas de la 7e cervicale à la hauteur de la 4e dorsale o; à l'état ordinaire, dès la 2 d'orsale on n'enned plus la vois chuchotée, on l'entend au contraire, dans le cas où il existeum actionpathis trachée-bronchique, jusqu'à la 4e d'orsale.

Après avoir ainsi examiné la région postérieure du thorax, on passe à l'examen de la région antérieure. Il y a des cas où les signes sont plus nets en avant qu'en arrière, mais le plus souvent e'æt l'inverse. Il existe en avant une aire de matité déerite également par Guéneau de Mussy. Les ganglions correspondent à peu prés à l'union de la poignée et du corps du sternum, aux 1ºº et 2º espaces intercostaux. Dans cette région on peut constater les mêmes symptômes que ceux uécrits en arrière, mais ils sont généralement moins marqués et plus difficiles à interprêter parce qu'il est plus difficile de ne pas confondre les bruits bucco-pharygés avec ceux qui se produisent

au niveau de la trachée et des bronches.

Dans cette région on a décrit un symptôme qu'on appelle le signe de Schmidt, c'est un soulle veineux qu'on entend au ni-veau des gros vaisseaux du cou quand on fait prendre à l'enfant la position de la tête très renversée en arrière : c'est le souffle qu'on entend chez les shiorotiques, souffle continu avec erreforcement, et ayant un timbre plus ou mois musical le stific, comme la plupart des souffles veineux, à la déglobulisation.

L'adénopathie trachio-bronchique peut s'accompagnes d'autres signes physiques d'emprunt qu'il importe de cennaitre. Quand une bronche est comprimée, il y a de l'atilectassie pulmonaire dans le territoire correspondant. Son siège varie suivant la bronche qui a été touchée; très souvent on trouvers dans une des régions sus-épineuses une lègère diminution de son-rité, un murmure vésiculaire faible, qui pourront faire penser à l'existence possible d'une tuberculose pulmonaire associée, et qui sont dus simplement à ce que le poumon est affaissé; et si on fait respirer l'enfant plus fort, on peut voir la sonorité redevenir normale et la respiration plus forte.

On trouvera souvent aux bases, particulièrement à la base droite du poumon, de la congestion passive se traduisant par de la submatité, une respiration faible, quelquefois soufflante, parfois des râles crépitants. Quand on constateces symptômes, on doit toujours songer à explorer les ganglions trachéo-bronchiques. Ils sont dus à la compression des veines pulmonaires. Enoutre, les troubles d'innervation sont fréquents.

Le Dr Meunier, de Pau, a consacré sa thèse à l'étude des modifications du poumon sous l'influence des troubles d'inner-

vation liés aux ganglions trachéo-bronchiques.

D'autre part, il y a souvent chez ces cufants des poussées aiguis de brochite, et ches vux une hechite ou une bronche che present particulièrement tennees; in privant aussi être des tuberculeux, et alors on trouvent des mes variables de la tuberculose pulmonaire associés aux symptômes d'adénopathie trachée-bronchique. Cette tuberculose ganglio-pulmonaire est fréquente, et elle l'est d'autant plus que l'enfant devient plus grand jusqu'au moment où elle prend tout à fait les caractères de la tuberculose pulmonaire de l'adulte.

La radioscopie a permis d'étudier d'une façon beaucoup plus

précise l'adénopathie trachéo-bronchique, de constater son existence alors que les symptômes d'auscultation ne permettaient pas de la reconnaître ou de l'affirmer. La cause la plus fréquente de l'adénopathie trachéo-bronchique, c'est la tuberculose.

La tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques est assez souvent latente. Un des avantages de la radioscopie a été de montrer l'existence de ces médiustinites qui jouent un grand

rôle en pathologie infantile.

Toutes les fois que d'est possible, on doit donc faire complèter son diagnostic par la radioscopie. Elle montrera presque toujours des altérations ganglionnaires plus marquées, plus importantes que celles qu'on peut constater par les moyens chinques. Mais in e faut pas croire que cet examen soit indispensable pour porter le diagnostic d'une adénopathie trachéobronchique.

Les adénopathies tuberculeuses, la tentes ou avérées, sont les formes les plus fréquentes, les plus intéressantes ; ce sont celles qui se tradusient par des symptômes généraux : la fièvre; c'est la fièvre dite tuberculeuse, de types divers : fièvre continue légère, passagére, à type d'enharras gastrique, ou même à type de lièvre typhoïde. Dans ces cas-la on arrivera à trouver des signes d'adénopathie traché-borochique quieront la veritable signature de cette infection tuberculeuse. La cuti-réaction à la tuberculhen positive permettra de dire qu'il y a une adénopathie trachéo-bronchique, car il n'y a pas de tuberculose chez l'enfant sans tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques.

Mais il y a des adénopathèes in flommatoires, non tuberculeuses; on peut les voir chez les enfants au cours d'une broncho-pneumonie, d'une bronchite, d'une coqueluche. C'est fréquent chez les enfants qui ont des végétations adénoides infectées : dans ces casalà, il ne faut pas rejeter à priori la tuberculose, mais si plusieurs cuti-réactions sont negatives et l'état général de l'enfant satisfaisant, on peut admettre très vraisemblablement qu'il n'a pas une adénopathie tuberculeuse, mais une adénopathie inflammatoire banale, ce qui a une certaine importance au point de vue du pronostic et du traitement, ces adenopathies guérissant assez rapidement.

Il arrivera encore de voir des adénopathies médiastines chez des hérédo syphilitiques ; dans quelques cas, on voit nettement disparaître l'adénopathie sous l'influence du traitement

anti-syphilitique.

Enfin, on pourra voir de grosses adénopathies trachéo-bronchiques ou médiastines chez des enfants atteints de lymphadé-

On se rappelle un enfant de 14 ans, entré avec une symptionatologie très nette : bouilissure du visage, codéme « en pélerine », avec eflacement des creux sus-claviculaires et cyanose. It étouffait, avait de la compression de sex voies respiratoires, du tirage. Depuis le jour où on lui a appliqué le radobléraple. Les symptômes se sont très rapidement ambierès. La formule sanguine s'est modifiée. Cet enfant avait une formule de les superiores de la retre volumineure. C'etient un tableau de leucémie à début symptomatique ganglionnaire. Cet grosses aden pathies doivent tuojours faire penser à quelchose d'anormal et non pas à une adénopathie tuberculeuse banale on à une adénopathie inflammatiere simple.

Done, quand on aura porté le diagnostic d'adenopathis tracheo-bronchique et éliminé toutes les causse d'erreur, il faudra toujours faire un diagnostic étiologique ; on pensera d'abord à la tuberculose, et quand on aura fait la preuve qu'elle n'intervient pas, on pensera à des adénopathies simples, quelque fois à la syphitis, et même, dans des circonatances relativement

rares, à la leucémie.

| (Lecon recueillie | par le | Dr | LAPORTE.) |
|-------------------|--------|----|-----------|
|-------------------|--------|----|-----------|

# HYDROLOGIE PRATIQUE (1)

# Les séquelles de l'appendicite aux eaux minérales.

Par J. BAUMANN, de Châtel-Guyon,

Il est généralement admis, aujourd'hui, que l'appendicite chronique vraie n'est justiciable que du traitement chirurgical, La majorité des faits justifient cette opinion.

Il est rare, en effet, d'obtenir des résultats vraiment positifs d'un traitement diététique ou médical ou d'une cure hydrominérale. Lorsqu'il s'agit de lésions constituées de l'appendice diéceace, d'altérations plus ou moins profondes ayant déterminé à diverses reprises des crises fébriles, des phénomènes douloureux, à plus forte raison des réactions inflammatoires, même é!l s'agit de formes chroniques, semi-torpides ou larvées, même ell s'agit de formes chroniques, semi-torpides ou larvées, même ell s'agit de formes chroniques, semi-torpides ou larvées, nême ell s'agit de formes chroniques, semi-torpides ou larvées, nême ell s'agit de formes chroniques, semi-torpides ou larvées, nême ell s'agit de formes chroniques de la la company de la company d

Peut-être, dans certains cas, est-il possible de retarder léchéance, peut-être par une diététique appropriée et par des curse étroitement surveillées et très modérées, peut-on atiènuer une lésion ou placer le malade dans de melleures conditions opératoires, peut-être aussi pourrait-on soumettre des intestins prédisposés ou lésés à des cures préventives, mais les résultats trop négatifs ne permettent pas de préciser l'ellicacité réelle d'une cure et ce n'est ordinairement qu'après une première crise, alors que la lésion existe, qu'un traitement est mis en cuyer. Ace moment, il peut être déjà tardif et il semble préférable d'agir avec prudence et d'envisager l'éventualité d'une inter-

vention généralement bénigne.

Mais l'appendicectomie n'est pas toute la thérapentique de l'appendicite et si elle met à l'abri de plus grands dangers, elle n'en laisse pas moins après elle de nombreux troubles foncionnels, qui négligis, peuvent être le point de départ de véritables infirmités ; elle n'exerce qu'une influence médiocre on mulle sur les nombreuses complications qui accompagnent cette affection, elle ne guérit pas les lésions du gros intestin qui en sont la cause ou qui évoluent avec ellevient.

Le traitement hydrominéral ou médical est donc le complé-

ment indispensable de toute appendicectomie.

Ce sera essentiellement un 'traitement post-opératoire qui aura pour but de remédier à certains troubles causés par l'opération elle-même et trop souvent considérés comme négligrables, de lutter contre ces complications et les lésions des organes avoisinants ou du colon lui-même.

LES SQUELLES DE L'APPENDICETOME. Elles sont précoces ou tardives et intéressent surtout le système nervex moteur et sensitif de l'intestin. Après toute intervention grave sur le tractus intestinal, l'accident rédouté, en debors de toute compication septique, est incontestablement la paralysie de l'intestin. Elle est rare et ne se rencontre qu'après un shock opératoire manifeste. Il est fréquent de l'observer à des degrés Plus lègers appes l'abbieton de l'appendice.

Pendant un temps plus ou moins long, il persiste un certain des de purèsic ou seulement d'atonic du gros intestin, limitée soit au accoum ou intéressant tous les segments du côlon que se traduit par des troubles fonctionnels: constipation ou alternatives de diarrhée et de constipation, sensibilité profonde de la fosse ilinque droite, pesanteur et gargouillement eureal, trou-

bles toxi-infectieux divers, etc.

Ces accidents doivent être traités des leur apparition si on Yeure de dilatation du cecum et nul traitement ne saurait être plus efficace ni plus rapide que la cure de Châtel-Guyon dont les caux chlorurées magnésiennes ont une action élective sur le système nerveux moteur de l'intestin et sur sa musculature.

La cure de Brides peut également rendre service, surtout s'il existe en même temps des complications hépatiques et que dominent les troubles d'auto-intoxication.

D'autres fois ce sont des manifestations douloureuses qui apparaissent ou qui el vaggérent : crises spontanées gastriques ou intestinales, réactions spasmodiques avec constipation opinitaire ou diarrhées rebelles, hyperesthésies au niveau des plexus occliaque ou mésentérique, etc. Il s'agit la d'entéroligies, d'entéro-névrites avec véritables l'ésions de dégénérescence nerveus es frequentes à la suite d'états infectieux intestinaux et que l'intervention ne réussit pas à amender, auxquelles il est nécessire d'opposer le plus tôt possible un traitement sédatif.

La cure de *Plombières* avec ses eaux radio-actives et hyperthermales et leur action spéciale sur le système nerveux sensitif, procure dans ces cas une amélioration considérable.

Pius tardivement apparaissent des accidents d'ordre mécaniques, brides, adhérences, plases caedles et comme conséquence des troubles précités, les ectasics cacales avec leur cortège de stases cacales ou lièu-cacales et les symptômes généraux toxinifiectieux qui en résultent. Ce sont là accidents serieux et assez rebelles à toute thérapeutique sur lesquels les cures hydro-minérales peuvent excrete une influence heureuse.

Suivant la modalité dominante, on conseillera les eaux de Brides s'ils agit de congestions passives abdominales, de Châtel-Guyon pour les dilatations cacales et les stases segmentaires, de Plombières si les phénomenes douloureux ou spasmodiques sont en vedette. Quelle que soit la cure adoptée, il sera bon dans ces cas de lui adjoindre divers moyens physiothérapiques comme le massage, la mécanothérapie active ou passive abdomiale, l'électrothérapie, les grands la varges du côlon, qui judicieusement appliqués completeront le traitement propre de la station. On se souviendra aussi que plusieurs cures sont nécessaires, qu'un traitement de longue baleine est seul capable de donner des résultats importants et que dans les cas complexes les cures associées sont capables de lutter efficacement contre les divers symptomes pathologiques.

LES COMPLICATIONS DE L'APPENDICITE. — L'Appendicité évolue rarement sans provoque autour d'elle des lésions inflammatoires dans les organes avoisinants, de même ceux-ci sont rarement lesse sans qu'il y ait propagation à l'appendice, Ces lésions de voisinage persistent après l'intervention et fournissent de nombreuses indications aux cures hydro-minérales,

Les complications hépatiques on vésiculaires comptent parmi les plus fréquentes. Ce sont des lésions infectieuses ou tox ques, à évolution lente, à manifestations assez discrètes. Elles consistent en petites crises (ébriles, hypertrophie du foie, têtre ou subictère, urobilinurie ou petits signes de l'insuffisance hépatique.

La cholécystite est d'une extrême fréquence. Elle peut être primitive ou secondaire à l'appendicite et donne lieu à de nonteuses erreurs. Lorsqu'elle existe, son traitement doit passer avant tout autre et la cure de Victy s'impose nettement. Celle de Brides pout également rendre service, mais elle ne paraît pas avoir une action élective aussi marquée que la première.

Les complications cardio-vasculaires: endocardites, myocardites, mais surtout les phlébites, trouvent, les unes à Royat, les autres à Bagnoles-de-l'Orne une thérapeutique appropriée.

Les lésions rénales : albuminurie et petits accidents urémique, sont justiciables de Naint-Nectaire particulièrement, plus rarement des cures de diurèse d'Evian, Martigny ou Vittel.

Enfin des complications utéro-annexielles coexistent avec autant de fréquence que les complications hépatiques, et comme clles, peuvent être primitives ou secondaires. Les cures de Luxeuil, de Vioutiers-Sulins, de Naties-de-Béarn, offrent toutes ressources pour le traitement de ces affections.

Les fut sets appronents. — Le fait d'être influencé par les inflammations de voisinage, le fait aussi de participer à toute réaction inflammatoire du gros intestin et en particulier du segment cacal, rend le diagnostic de l'appendicite chronique particulièrement délicat. Bien souvent, alors que des crises appendiculaires se sont révélies avec assez de netteté, l'ablation de l'appendice ne décêle que des lésions insignifications.

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nºs 18, 19, 1920.

l'affection continuant son évolution, le malade accuse toujours les mêmes symptômes et les mêmes troubles.

On en trouve de nombreux exemples au cours des affections

du côlen. Le diagnostic différentiel de la typhlite et de la pérityphlite chroniques avec l'appendicite est presque impossible et cependant l'appendice est souvent indemne ou très légèrement touché. Il n'est pas rare au cours des différentes formes de colites, des dysenteries, de constater, des manifestations d'appendicite. Enfin les ptoses, les coudures, les adhérences, sont susceptibles d'engouements passagers qui simulent le syndrome appendicu-

Toutes ces affections, où l'appendice ne joue qu'un rôle secondaire ou apparent sont d'autant plus justiciables des cures hydro-minérales qu'il est nécessaire d'instituer un traitement précoce et rapidement efficace pour éviter des lésions plus

graves.

La typhlocolite provoquée par les stases cæcales sera très utilement traitée et très efficacement à Châtel-Guyon et à Brides par la cure de boisson, par les applications hydrothérapiques spéciales, par les grands lavages du côlon administrés

avec prudence et modération.

Les colites muqueuses ou ulcéreuses, les lésions dysentériques sont très améliorées par les eaux de Châtel-Guyon qui possèdent de réelles propriétés cicatrisantes. On les emploiera en cure interne et en applications locales au moyen du lavage goutte à goutte. Les eaux de Plombières pourront être utilisées au préalable pour atténuer les symptômes douloureux ou spasmodiques.

Les troubles d'ordre mécanique, les ptoses, coudures, les adhérences et les stases consécutives relèvent surtout de la cure excito-motrice de Chatel-Guyon à laquelle on associera divers moyens physiothérapiques, tels que le massage abdo-

minal et la mécanothérapie.

En résumé, en dehors des complications, trois stations doivent retenir l'attention du praticien, parce qu'elles peuvent s'appliquer à presque tous les cas, qu'elles se complètent et qu'elles possèdent chacune leurs qualités propres et leur action élective, ce sont les cures de Brides, décongestive, celle de Châtel-Guyon, excito-motrice, celle de Plombières, sédative.

# NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

# Un médicament usuel ! L'adrénaline

#### I. Notions pharmacologiques.

L'adrénaline est une fine poudre blanche cristalline extraite des capsules surrénales, mais pouvant être obtenue synthétiquement. Elle est peu soluble dans l'eau et dans l'alcool ; aussi emploie-t-on le chlorhydrate d'adrénaline, beaucoup plus solu-

Les solutions d'adrénaline doivent être conservées à l'abri de l'air et de la lumière (en ampoules de verre jaune scellées) ; leur altération se traduit par une coloration rose ou par une coloration brune.

### II. Action physiologique.

a) Action locale : l'adrénaline produit une vaso-constrictio n intense ; il suffit de déposer quelques gouttes de la solution of ficinale d'adrénaline sur une muqueuse pour voir celle-ci pâli r manifestement.

b) Action générate : l'adrénaline est hypertensive, car (lors qu'elle est introduite à dose suffisante) elle provoque une vasoconstriction généralisée ; elle possède, de plus, une action cardio-tonique qui permet au myocarde (au moins jusqu'à une certaine limite) de fournir le travail supplémentaire qui lui est imposépar la vaso-constriction.

La toxicité de l'adrénaline peut se manifester, lorsque l'intoxi-cation est brutale et rapide par l'œdème aigu du poumon (constatation expérimentale constante) ; lorsque l'intoxication est lente et progressive, par l'artériosclérose.

L'adrénaline est beaucoup plus toxique par voie sous-cuta-née ou intraveineuse que par voie gastrique.

#### III. Posologie.

L'adrénaline existe dans le commerce sous la forme de solution de chlorhydrate d'adrénaline au millième ; c'est le point de départ de toutes les prescriptions médicales.

En injection intra-veineuse, ne pas dépasser un milligramme, soit un centimètre cube de la solution.

En injection sous-cutanée, la solution d'adrénaline étant

incorporée à du sérum physiologique, injecter de un à deux milligrammes.

Par ingestion, on peut aller de un à trois milligrammes pro die (en répartissant les doses dans la journée).

Il est toujours préférable de verser les gouttes dans le liquide de boisson au dernier moment, pour éviter l'oxydation de l'a-

#### IV. Indications et mode d'emploi.

1º Dans les maladies infectieuses. — Dans un certain nombre de maladies infectieuses (typhoïde, scarlatine, diphtérie, paludisme à fièvre continue, etc.) il est toujours utile d'employer l'adrénaline pour lutter contre l'hypotonie cardio-vasculaire et dans la mesure où existe cette hypotonie ; il n'y a pas toujours des lésions surrénales, mais l'adrénaline agit à titre symptomatique. De plus l'adrénaline peut agir parfois à titre de médication spécifique lorsque les surrénales sont lésées et l'administration d'adrénaline constitue un excellent préventif vis-à-vis des accidents de collapsus rapide ou subit, liés aux lésions surrénales aux cours de ces affections.

Suivant la gravité des accidents (degré de l'hypotension, absence ou présence de la ligne blanche, signes cliniques de défaillance cardiaque ou d'asthénie générale) on emploiera l'ingestion (20 à 60 gouttes par jour) ou l'injection sous-cutanée; ne pas injecter la solution pure mais 1 à 2 centimètres cubes de la solution (mesurés à l'aide d'une seringue graduée) dilués dans 250 à 300 centimètres cubes de sérum salé physiologique; l'injection est parfois un peu douloureuse, la peau blanchit au lieu de l'injection (vaso-constriction locale), la résorption est lente (ce qui constitue un avantage, la médication se trouvant

ainsi prolongée et non brutale).

On a signalé quelques cas desphacèle de la peau à la suite de ces injections; nous en avons fait plus de 400 et nous ne l'a-vons jamais observé; c'est un accident négligeable en regard des services que peuvent rendre ces injections.

- 2º Dans les syndromes algides. L'accès palustre pernicieux à forme algide, le choléra, sont justiciables de l'injection intra-veineuse d'adrénaline (un milligramme d'adrénaline dans 300 à 500 centimètres cubes de sérum salé physiologique). Dans les cas d'accès palustre, l'adrénaline pourra être ajoutée à la quinine injectée dans les veines.
- 3º Dans les shocks d'ordre médical. Le plus typique est la crise nitritoïde consécutive aux injections de 914. Milian a bien montré que l'adrénaline conjurait les accidents (injecter un centimètre cube de la solution d'adrénaline pure ou faire ingérer 20 à 40 gouttes); si on prévoit la probabilité de la crise nitritoïde, faire ingérer 20 gouttes dix minutes avant l'injection de 914.

Les accidents anaphylactiques graves, les accidents lipothymiques peuvent être justiciables de l'adrénaline.

4º Dans les maladies chroniques avec hypotension. de Nombre de tuberculeux, de gastro-entéritiques (Loeper), de débiles, asthéniques et hypotendus. bénéficient grandement de l'emploi de l'adrénaline ; celle-ci relève leur tension et leurs forces ; elle facilite, de plus, leur réminéralisation. Le traite ment récalcifiant est beaucoup plus actif, la chaux est beau-

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nº 16, 17, 18 et 19, 1920.

coup mieux fixée si l'adrénaline est jointe au traitement ; le fait a été vérifié expérimentalement ; il l'a été pour la consolidation des fractures ; il l'a été aussi pour l'ostéomalacie dans laquelle la récalcification et l'emploi de l'adrénaline constituent

le traitement essentiel.

En dehors de l'ostéomalacie où les injections d'adrénaline sont justifiées (cette maladie ne rentre pas dans le présent cadre, mais en raison de sa rareté, nous ne voulons pas lui consacrer un paragraphe spécial) - l'adrénaline sera prescrite par voie buccale: 15 à 40 gouttes par jour, en donnant plutôt de faibles doses et en les continuant longtemps.

50 Dans les insuffisances surrénales chroniques avé-RÉES. - D'une facon générale, il faut préférer l'extrait surrénal (ingestion ou injection) à l'adrénaline ; mais celle-ci pourra être utilisée occasionnellement à titre de médication d'entretien ou de remplacement.

Tenir compte de la contre indication absolue à l'emploi de l'adrénaline que constituent l'hypertension et l'artériosclérose. Cette formule brutale doit rester dans l'esprit du praticien. Elle est peut-être d'ailleurs trop brutale ; un îndividu dont le cœur est gros doit avoir physiologiquement besoin (pour maintenir son tonus myocardique) de plus d'adrénaline qu'un cœur normal; certains cardiaques semblent s'acheminer vers l'asystolie par déficience de la sécrétion surrénale (asystolie de Josué) ; mais, dans l'état actuel, nous ne pouvons dépister en clinique ces états avec certitude et, jusqu'à nouvel ordre, il vaut mieux, en cas d'hypertension ou d'artériosclérose, s'abstenir d'adréna-

Henri Paillard.

# -----BULLETIN DU PROGRÉS MÉDICAL

# A propos d'un programme d'éducation.

M. Victor Pauchet vient dc communiquer aux lecteurs de la revue Le corps et l'esprit (1) ses idées sur l'éducation moderne de nos fils.

<sup>e</sup> Ce qui convient, dit-il, à une génération ne convient pas à la suivante, car le monde évolue; il faut donc remanier l'édu-cation qui fut la nôtre, employer des méthodes plus réalistes et plus conformes à l'époque act telle, ne pas subir l'influence des pédagogues de grand mérite, mais aux idées fixées, qui re-doutent l'initiative et le boulcversement. Il faut, avant 13 ou 15 ans, orienter l'enfant vers sa carrière future, en tenant compte de sa santé, de ses dispositions, de ses affi utés et aussi des besoins de l'époque où il vivra. Les carrières de médecins, avocats, litterateurs, professeurs, prédicateurs, marins, militaires, sont indispensables et doivent être exercées par des esprits de valeur, mais leur nombre nécessaire correspond à une faible minorité. Nous avons besoin, au contraire, d'une immense majorité d'agriculteurs, de colons, d'indutriels, de commerçants, d'ingénieurs spécialisés et de savants. D'ailleurs, l'éducation classique qui nous lorma, ou... nous

déforma, n'est pas plus indispen able aux avocats, aux hom-mes d'affaires, aux marins, aux militaires qu'aux ingénieurs. Il faut que les programmes actuels correspondent aux carriè-

res de la grande majorité. »

Voici comment M. Pauchet envisage la formation des garçons

L'instruction des enfants (garçons et filles) doit commenger vers l'age de quatre ans : jusqu'à 8 ou 9 ans, la seule méthode applicable est celle de Moutessori.

FORMATION PHYSIQUE. Elle comprendra:

(a) Gymnastique suédoise : 1/4 d'heure tous les jours, pour assouplir les membres et donner une bonne attitude.

(1) Mars et avril 1920, Chalon-sur-Saône.

- (b) Gymnastique naturelle (ou de Hébert) : tous les jours. (le saut, la course, le grimper, le lancer, le sauter, etc...) (c) Les sports : La lutte, la boxe, la nage, le canotage, le
- tir (pistolet, carabine).
  - (d) Les ieux de plein air ; football.
- (e) Le Scoutisme, et d'autres sports ou exercices : l'es-crime, le jijutsu, le criquet, le tennis, le patinage, le ski, le

Ces exercices physiques absorberont au moins deux heures par jour, quatre heures le jeudi et toute la journée du dimanche.

(f) Les travaux manuels L'éducation des doigts est indispensable, quelle que soit la profession future ; l'enfant doit apprendre à coudre, tricoler, tailler les étoffes, con-naître la vannerie, la menuiserie, la mécanique. Il peut se contenter d'un seul de ces movens et trouvera le temps de réaliser cet entraînement manuel pendant la digestion, pendant les 20 ou 30 minutes qui suivent les repas, les jours de pluie, ou de grandes chaleurs.

EDUCATION MORALE. Le pédagogue ne sera pas seulement un instructeur, mais surtout un éducateur. Il apprendra à l'enfant à se dominer, à éduquer sa volonté, sa mémoire, son intelligence, son jugement; à respecter les droits du voisin, à accomplir son devoir d'une façon réflexe, sans effort : il l'initiera à toutes les idées belles et bounes.

EDUCATION ARTISTIQUE. L'étude du piano, violon, etc... ne convient qu'à ceux qui ont de réelles dispositions ou à ceux qui veulent exercer le métier d'artiste ; or, l'art est indispensable à chacun. M. Pauchet estime le programme soivant suffisant pour la majorité : Solfège, gymnastisque rythmique, dessin, modelage, visites dans les musées, conférences avec projections sur la scuplture et l'architecture de tous les âges,

EDUCATION INTELLECTUELLE PROPREMENT DITE. Ici je cite textuellement: le programme de M. Pauchet est trop intéressant pour que l'on se contente d'un simple résumé.

a) L'orthographe est indispensable aussi longtemps que l'on ne consentira pas à sa réforme et à sa simplification.

 b) L'histoire sera étudiés beaucoup moins complètement qu'elle l'est généralement. L'histoire ancienne, du moyen âge, ne seront pas l'objet d'un cours, mais de quelques conférences avec des projections.

Il faut les grandes lignes de l'histoire moderne, depuis Louis XIV jusqu'à nos jours. Insister sur la constitution actuelle des différentes nations. Quel intérêt y a-t-il pour la plupart des Français à savoir des dates précises, des dynasties et des noms de bataille ?

c) Lillérature. Aucune littérature ancienne ni étrangère. Etudier la littérature française moderne, dans les limites où elle permet de parler, d'ecrire avec clarté et concision, savoir compensation. me on doit écrire et parler en 1920, puisque nous vivons en

d) Géographie. Cette branche est très importante. Elle joue un rôle utilitaire extrêmement étendu. Enseigner les matières qui présentent de l'intérêt au point de vue des voyages, du commerce, des relations diplomatiques et économiques,

e) Langues. Pas de langues mortes. Au moins deux langues vivantes étrangères ; si possible trois : anglais, espagnol et alle-

L'idéal serait de pouvoir recourir aux échanges inter-scolaires des élèves; s'entendre, dans ce but, avec des écoles de deux ou trois pays; chaque élève pourrait ainsi passer un ou deux ans à l'étranger sans pardre son temps. Certaines instideux ans a l'étranger sans prure son l'emps. Certaines insti-tutions pourraient recevoir, dans chaque pays, des élèves pen-dant leurs vacances; pendant cette période, les pédagogues gue du pays. A l'école même, il est un procédé pratique et pau coûteux celui du phonographe; la méthode de Pathé est par-faite; elle permet d'édaquer l'oreille et d'apprendre à une coltectuité d'enfants à réciter, déclamer, chanter en chour, de laçon à retenir fouts te most et l'outes les phrases unseins. Même dans les écoles dépourvues de professeur de langues étrangè-res, celles-ci pourraient être enseignées. Il est préférable, bien entendu, que le professeur qui manie le phonographe con-naisse, au moinsimparfaitement, la langue étrangère enseignée, car il est bon d'expliquer le texte avant que le disque ne commence à tourner.

Avant d'étudier la grammaire ou la littérature d'une langue, it faut la parler d'une façon usuelle ; or, pour apprendre à parler les trois meilleurs movens à associer sont :

a) la méthode directe; b) le phonographe; c) le séjour à l'étranger.

f) Seiences. Les mathématiques (très importantes) : arithmétique, algèbre, éléments de géométrie.

Ne pas s'en tenir exclusivement à l'enseignement abstrait par le tableau et les chiffres, mais au maximum de la méthode concrète, celle de Montessori (pour les petitis) celle de Cames-casse (pour les adolescents) (1). Ne pas se contenter, d'ensei-gner avec des chiffres, mais avec des objets. Il faut savoir calculer les distances, les hauteurs, toutes les dimensions, les poids et les mesures, après expérience faite par soi-même.

Le calcul mental est indispensable. L'usage de la « règle à calculer » qu'emploient les ingénieurs,

la comptabitilé doivent être enseignés.

g) Physique, Mécanique, Chimie, Elles seront enseignées non pas seulement au tableau ou dans les livres mais surtout par des expériences. Pour celles-ci, il n'est pas toujours besoin de laboratoire coûteux, les livres de physique et de chimie amu-santes que les éditeurs ont publiés depuis 20 ou 30 ans sont utiles et peuvent matérialiser la plupart des lois de la physique et de la chimie.

Apprendre aux enfants à connaître l'alphabet morse, à l'œil

et à l'oreille (T. S. F. ). Faire visiter des usines

h) Sciences naturelles. Cette branche utile offre moins d'intérêt pratique que les précédentes. Il est bon d'enseigner au moins des éléments sur la botanique, la zoologie et la géologie. Il faudra, là encore, recourir à l'enseignement concret, à l'autopsie de quelques animaux, à des promenades d'herborisation ou sur le bord de la mer. L'enseignement par le cinéma est rapide, ingénieux et efficace.

i) Notions sommaires de météorologie et d'astronomie. Savoir prédire approximativement le temps par les moyens pratiques; savoir regarder dans une lunette astronomique et s'orienter

par les astres.

) Sténographie. Sans être sténographe, la sténographie est utilé à tous. Chacun, au cours de la journée, a besoin de prendre des notes. Ces notes ne sont pas prises, parce qu'elles demandent trop de temps. Que de cours, de conférences oubliès, parce que l'élève ne sait pas sténographier.

La dactylographie serait également à conseiller. Je n'ose pas insister à cause des difficultés matérielles ; l'essentiel est de

connaître la sténo. >

Avec ce programme qui, ne l'oublions pas, doit être celui de la grande majorité, et même des futurs médecins, si j'ai bien compris, M. Pauchet soutient que l'esprit est plus complet et mieux formé. Rien n'empêchera, dit-il, ceux qui voudront cultiver leur esprit, de faire de la littérature et des langues mortes après 16 ans.

Ogant au bachot, il est inutile. Si on tient à le conserver, dit M. Pauchet, qu'on adopte le sciences-langues très modifié:

La tâche de notre génération est de rebâtir nos usines, nos chemins de fer et nos villages détruits. Ce n'est pas au mo-ment où il est urgent d'assurer du charbon et du pain à tous les François qu'il convient d'étudier Virgile et les dynasties as-

Nos fils auront à créer un réseau serré de canaux et de câbles électriques, agrandir nos ports, transformer l'agriculture et faire du Maroc le garde-manger de la France. Nos petits-fils pourront peut être songer à rebâtir nos belles

cathédrales, à parer également notre beau pays...

A chacun sa tàche.

C'est une erreur de vouloir éduquer les Français actuels com-me les Français d'hier; si nous voulons conserver le système d'éducation d'autrefois, nous serons sur le terrain économique commercial et militaire, distance par les Anglo-Saxons et les Germains; notre b'llet de banque continuera à valoir le prix du papier, le problème de la vie chère et des luttes sociales ne sera pas résolu ».

Le programme préconisé par M. Pauchet contribuera certainement à ramener l'âge d'or.

Mais je ne lui trouve encore un inconvénient à ce programme: il est trop chargé. A quoi bon étudier l'histoire depuis Louis XIV ? celle de l'année courante ne seraitelle pas suffisante ? Pourquoi étudier la littérature française moderne ? Pour apprendre à parler et à écrire le quotidien avec son roman-feuilleton suffira. Mais surtout à quoi bon apprendre l'alphabet morse ou à regarder dans une lunette astronomique? En quoi, ce qui se passe dans d'autres planètes pent-il bien intéresser des citoyens qui ne doivent songer qu'au charbon ou au pain ?

Leur apprendre a extraire ce charbon ou à porter des sacs de 100 kgs serait, il me semble, beaucoup plus utile. Il y a quelque vingt ans, Alfred Fouillée écrivait : « Le jour où la médecine ne sortira plus d'une élite intellectuelle vous n'aurez que des artisans en médecine et en chirurgie ».

Avec un programme d'éducation comme celui de M. Pauchet, ce jour là est proche où les chirurgiens ne seront que d'habiles garçons bouchers. Est-ce l'idéal que M. Pauchet a rêvé pour sa profession ?

M. G.

# SOCIÉTES SAVANTES

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 27 avril 1920

Contagiosité de l'encéphalite léthargique. - M. Netter montre la contagiosité de cette affection. Il rapporte l'histoire d'une famille dans laquelle plusieurs enfants furent successivement atteints et dans de telles conditions qu'il semble bien qu'il n'y ait pas à douter de la contamination.

Manifestations oculaires de l'encéphalite léthargique. - M. de Lapersonne pense que la fréquence des paralysies oculaires est considérable, et qu'elles peuvent être méconnues parce qu'elles sont souvent fugaces, dissociées et récidivantes. Il est d'ailleurs nécessaire de faire une distinction entre les malades alités et les cas ambulatoires ; chez les premiers, la gravité de l'état général ne permet pas toujours les examens tonctionnels indispensables pour déceler ces paralysies (diplopie, paralysie de l'accomoda-

Les seconds, au contraire, viennent consulter les oculistes pour les troubles oculaires simplement, et c'est ainsi que le nombre devient de plus en plus considérable dans les consultations ophtalmologiques. Pour les uns, l'infection a été reconnue et traitée, ils viennent consulter en raison de séquelles paralytiques ; pour beaucoup d'entre eux, le diagnostic n'a pas été fait et on a attribué ces troubles à la grippe ou au botulis-

Le nerf moteur oculaire commun est pris le plus fréquemment, un seul muscle pouvant être atteint, ptosis, paralysie droite interne, ou bien, un groupe de muscles, ophtalmoplégie interne, enfin on observe des paralysies isolées de l'accommodation.

Le moteur externe est rarement pris ; on doit également signaler, les paralysies associées des mouvements des yeux ; paralysies de la convergence ou déviation conjuguée des yeux.

La fréquence de ces cas ambulatoires rend difficile l'établissement de statistiques exactes ; de plus la présence probable de lésions de l'encéphalite léthargique dans le rhino pharynx permettrait la contagion plus facile dans les familtes, les écoles, les consultations des hôpitaux.

L'immunité acquise au cours des épidémies récentes de grippe. M. Chauffard. — Une statistique des grippes soignées à SI-Antoine montre l'action immunisante de la grippe épidémique. C'est la torme pulmonaire qui semble la plus immunisante. La durée de cette immunisation est inconnûe.

<sup>(1)</sup> Chez Flachette, Paris.

Mille opérations pour goltre. — M. Bérard. — Sur 1000 goitres non cancéreux opérés à froid ou pour complications inflammatoires ou pour basedowification, M. Bérard n'a vugu'un cas de mort par asphyte due à l'aflaissement de la trachée. Il y eut, à la suite, 25 ou 30 cas d'insuffisance thyrofdienne légère, sans myxodément.

Pour remédier aux accidents broncho-pulmonaires dus aux anesthésiques, M. Bérard d'emploie plus que l'anesthésie locale, aussi l'intervention sur le goitre devient bénigne.

Ellections de 2 correspondants nationaux. — Sont elius: MM. Elétena (de Nancy), 50 voix ; Dubreuilh (de Bordeaux), 40; Mercier (de Tours), 40 voix. — Etaient présentés en seconde ligne et par ordre alphabétique. MM. Combemalle (de Lillei); Follet (de Renses); Fontoynont (de Tananarive); Lépine (de Lyon); Ollive (de Nantes); Sergent (d'Alger); Tbiroux (des troupes coloniales).

#### Séance du 4 mai 1920.

Dissussion sur l'encéphalite léthargique. — L'Académie nomme la commission de l'encéphalite léthargique qu'avait demandée M. de Lapersonne dans la précédente séance. Cette commission est composée de MM. Chauffard, Widal, Netter, de Lapersonne, Achard, Pierre Marie et Léon Bernard.

De l'immunité dans la grippe. — M. Chauffard analyse un travail de M. Malone. Cet auteur anglais a procédé à une enquête dans plusieurs établissements, en particulier dans les prisons : les malades atteints de la grippe lors de l'épidemie de 1919 ne l'avient pas contractée lors de l'épidemie de 1918 ; de même, très peu de grippés de 1918 font étée n'1919.

Un cas de diverticulite pharyngo-œsophagien. — M. Hartmann, Elections. — MM. Rescasens (de Madrid) et Chutro (de Buenos-Aires) sont élus correspondants étrangers.

#### ACADÉMIE DES SCIENCES Séance du 26 avril 1920

Rôledes hémolysines dans l'intoxication microbienneet propriétés thérapeutiques des sérums normaux.— M.N. Weinberg et Nasta, en étudiant le rôle joué par les hémolysines des toxines bactériennes dans les symptômes déterminés par ces dernières arrivent aux conclusions suivantes :

10 L'hémolysine peat jouer un rôle important, quelquefois même primordial, dans l'intoxication genérale de l'organisme (B. perfingens, staphylococcus aureus...). La grande rapidité de la genérale de le se fixe sur les globules rouges explique dans ce cas la nécessité urgente de l'injection intravelneuse de sé-

2º Les propriétés antihémolytiques du sérum normal vis-àvis d'un certain nombre de toxines expliquent, au moins en partie, les bons effest hérapeutiques obtenus dans certaines maladies avec des sérum en on spécifiques, effets d'ailleurs inconstants en raison de la mariabilité du pouvoir antihémolytique de cas sérum et de la teneur en hémolysine de la toxine sécrétée par les différentes souches d'une même espèce microbienne.

3º Il y a lieu de croire qu'on augmenterait beaucoup Pefficacité de certains sérums contre les texines hémolytiques (des streptocoques par exemple), en ronforçant leur pouvoir antihémolytique.

Transmission expérimentale du tréponème de la paralysie génétale virus neurotropei par contact sexuel. — MM. Marie Levaditi, et G. Bann en opérant sur des lapins avec virus neurotrope de la paralysie générale ont vu que les lésions caractéristiques de la maladie peuvent être transmises par contact sexuel du mâte à la temelle, et inversement 22 à 30 jours a près l'accomplement.

De plus, eles tendents à 30 jours après l'accouplement.
De plus, elles tendent à prouver que le pouvoir fécondant des
dis outeminés par ce virus est diminue, sinon supprimé, tandis que la femelle infecée peutêtre fécondée par un mâle indemne
de suphills.

M. PUISALIX,

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 5 mai

La colpectomie dans les prolapsus utérins. — M. Savariaud fait un rapport sur un travail de M. Desmarest relatif au traitement du prolapsus utérin des femmes âgées par la colpectomie. Cette méthode de traitement serait plus efficace que toutautre. M. D. fait d'abord l'hystérectomie. M. S. ne croît pas ce temps nécessaire. Même l'amputation du col n'est pas indispensable quand il n'est pas hypertrophié. Il suffit d'en enlever la muqueuse.

Un cas de sporotrichose. - M. Lenormand, à propos d'une malade présentéc par M. Moure, revient sur l'histoire de la malade et sur les particularités qui ont amené au diagnostic de sporotrichose. L'affection a débuté par une gomme de l'avant-bras qui s'ulcera peu à peu. Puis apparut une lésion de l'annulaire ressemblant à un spina-ventosa. Enfin la voix devenant raugue on constata sur l'un des aryténoïdes une ulcération présentant les caractères d'une ulcération syphilitique. M. L. insiste sur l'hybridité des lésions : le manque de douleurs au niveau de l'annulaire, l'aspect de l'ulcération de l'avant-bras dont le fond ressemblait à celui d'une gomme ulcérée alors que les bords, décollés paraissaient ceux d'une ulcération tuherculeuse, L'examen microscopique et les cultures ont amené au diagnostic. Il est à noter que la malade avait un ganglion épitrochleen ce qui paraissait indiquer plutôt la bacillose. Mais la présence de ganglions a déjà été signalée dans la sporotrichose.

M. Broca. — La constatation d'un ganglion n'a de valeur diagnostique que si la lésien est fermée. Or chez cette malade il y avait une ulcération et la présence d'une adénopathie n'a dès lors rien d'anormal.

Corps étranger intracérébral. — M. Lenormand fait un rapport sur une observation de M. Favreul (de Nantes). Il s'agit d'un soldat qui dans une rixe reçut sur la tête un coup violent.

Trois jours après, apparition de vertiges puis de vomissements qui deviennent de plus en plus l'fequents. Il ne vient à l'hôpital que 2 semaines après, les troubles devenant de plus en plus graves. L'intervention montre sur le frontal une fente de 3 cmc qu'on agrandit. La trépanation en ce point conduit sur un abscès cortico-érebral au fond duquel on trouve et d'ob ne extrait une lame de couteau. L'état du blessé s'améliora d'abord. Mais bientôt apparut une hernie cérébrale. Un essai de resection de cette hernie fut suivi de l'apparition de crises d'épilepste jack-sonienne.

Les plaies du cerveau par coup de couteau sont rares, mais dans la majorité des cas la lame : e casse et reste dans la plaie. La tolérance de ces corps étrangers a été assez souvent constatée. La hernie cérébrale ne doit pas être réséquée. Il faut autant que pressible l'éviter et pour cela il semble bon de détergre les abese et leur paoi ot de siturer sans mettre de drain.

M. de Martel considère également la résection des hernies cérébrales comme une mauvaise manœuvre.

Contasion efrètrale sans fracture. — N. Mouchet fait un rapport sur une observation communiquée par N. Pélissier concernant un enfant d'un an qui etant tombé d'un lit présenta des signes de lésion cérébrale : perte de connaissance, hémiplegie, déviation conjuguée de la tôte et des yeux, sans signe de fracture du cañae. Cependant en l'absence de toute Intervention et de constatation nécropsiques, le petit uns lade ayant guéri, lest impossible d'affirmer qu'il n'y a pas en fracture. La mollesse du crâne à cet âge permettrait la contusion de l'encéphale sans lésion du squelette.

Traitement des pseudarthroses. — M. Hardouin (de Rennes) apporte les résultats obtenus par lui dans le traitement des pseudarthroses. Il a employé en général les greffes ostéo-périostiques de Delagénière. Sur 36 cas il a obtenu 26 guérisons.

Ch. LE BRAZ.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 7 mai.

Réflexe oculo-pliomoteur. — M.M. J. Sicard et J. Paraf étudient un réflexe non encore décrit, le réflexe d'inhibition pilomotrice; c'est un réflexe antagoniste du réflexe érecteur pilo mo-

On sait que le reflexe érecteur pilo-moteur ou de la «chair de poule» s'obtient par exemple au niveau du membré supérieur par la friction ou l'excitation de la région cutancé inter-costale avoisinante. Or il suffit de comprimer les globes oculaires pour inhiber aussitol l'érection antérine ou pour empêcher son apparition. Il s'agit d'un réflexe oculaire dont la voie centripéte paraît être le trijumeau ophislamique, le nœud de relai, le mésocéphale-médullaire. Il existe donc un touus sympathique nésocéphale dullaire, la visite donc un touus sympathique nésocéphalique qui peut aétionner le sympathique médullaire de d'autre part des réflexes veriés d'ordre compressif oculaire que l'on peat mettre en évidence tout à côté de l'oculo-cardiaque classique.

Réaction méningée atypique et lésions cardiaques au cours d'une granulie. - VM. G. Brouardel et Faton rapportent l'observation d'une femme de 22 ans, qui présenta au cours d'un syndrome fébrile les signes d'une méningite aigué. Hémocultures et cultures du líquide céphalo-rachidien négatives. Au 9º jour seulement la constatation du bacille de Koch dans les préparations confirme le diagnostic de granulie. Mort au 20º jour. A l'autopsie granulie mais au niveau du cœur gauche, deux ordres de lésions ; un liseré d'endocardite vegétante sur la face auriculaire de la mitrale, une granulation soulevant l'endocarde du ventricule gauche. A l'examen histologique l'endocardit- mitrale ne diffère en rien des lésions du type inflammatoire banal. Mais la coupe du ventricule gauche révèle un l'ollicule tuberculeux typique avec caseum central. Les auteurs pensent que la différence des lésions anatomiques tient à leur mécanisme différent. En présence d'une endocardite chez un tuberculeux il f ut avant de se prononcer sur sa nature étiologique joindre à la preuve positive (présence du baci le, inoculation au cobaye) une preuve négative également nécessaire, les hémocultures en série doivent établir l'absence de toutautre germe rien ne permettant en général à l'examen histologique de différencier l'endocardite tuberculeuse de l'endocardite inflammatoire banalechez un tuberculeux.

Sur la chimiothérapie de la tuberculose par les sulfates de terre rares. — M. Reñon a personnellement étudie des sels cterre rares, le chlorure d'ythrium, le suifate de lantane, le chlorure et le sulfate de divane et la inclique l'emploi possible du sulfate de névajme. Il étudie actuellement l'action du sulfate de nodyme sur cion qualades attentis de tuberculose chronique, mais il ne peut donner encore une opinion sur la valeur du traltement qui est très bien toleré. Comme Misser de l'action d

Preuve anatomique et expérimentale de l'identité de nature entre certaines chorées aigues fébriles et l'encéphalite épidémique. -MM. Harvier et C. Levaditi. - Dans un cas de chorée aigue fébri e survenu chez une jeune fille de 23 ans et rapidement mortel les auteurs ont constaté au niveau du mésocéphale et de la moelle les lésions caractéristiques de l'encéphalite épidémique, manchons périvasculaires, foyers discrets d'infiltration lymphocytaire et en outre une dilatation considerable des vaisseaux et des thromboses leucocytaires intra-vasculaires. Par inoculation au lapin des centres nerveux de cette malade, ils ont jusqu'ici réalisé quatre passages successifs. Au niveau des centres nerveux ils out constaté des lésions de méningo-encephalite discrètes mais caractéristiques. Enfin la maladie experimentale chez le lapin inoculé avec un vaccin actif, se caractérise dans quelques cas par l'apparition de mouvements choréiques au niveau des membres.

Traitement des infections tuberculeuses chroniques par les sels de terres cériques. — M.M. Grenet et Drouin. — La guérison des tuberculoses locales est obtenue en un temps variant de la § mois (rapide surtout pour les adénites, long surtout pour le lipus tuberculeux). Dans la tuberculose pulmonaire chronique on note le relèvement de l'état général et l'atténuation des phénomènes locaux.

Il est essentiel de réserver ce traitement aux formes franchement chroniques, il paraît mal supporté dans les formes aiguës ou subaiguës.

Résultat du traitement de quelques cas de tuberculose pulmonaire chronique par les sulfates de terres rares. — MM. Emault el Brou ont obtenu des résultats qui paraissent extrêmement encourageants.

Spasme pylorique continu et dilatation gastrique. — MM. F. Ramond et R. Clément. — La forte dilatation gastrique aver-tentron alimentame, vomissements de stase, est pres, que toujous provoques par une sténose serrée du pylore. Exceptionnellement un pylorospasme continu peut aboutir au même resultat, sans aucune connexion avec le pylore on put noter une distation gastrique très accentuée avec rétention alimentaire. A l'autopsie le pylore était simplement by pertrophié sans lésions, par suite du spasme continu reflex equi avait provoque l'ulcère de la petite courbure. Ce spasme si intense et si prolongé était vaisemblablement d'à l'irritation par Pulcère du pneumogastrique droit que suit la petite courbure et qui est le nef moteur par excellence du sphincter pylorique.

La diminution du murmure vésiculaire du poumon droit au cours de l'ietère catarrhal et de la lithiase biliaire chronique. - MM. F. Ramond. Vincent et R. Clément. - Au cours de l'ictère catarrhal et de la lithiase biliaire chronique, les auteurs ont constaté que le murmure vésiculaire était nettement amoindui à la base du poumon droit, soit par limitation réflexe de la course du diaphragme droit soit par contracture également réflexe des muscles bronchiques droits. Ce symptôme est de courte durée dans l'ictère catarrhal, mais il est prolongé dans la lithiase biliaire. Il offre un certain intérêt diagnostique car il permet de différencier la lithiase biliaire chronique à manifestations dyspeptiques de certains ulcères du pylore et du duo iénum. A ce symptôme dilférentiel les auteurs en ajoutent un autre mais plus inconstant ; c'est la coexistence possible de la douleur de l'appendice sans appendicite et de la douleur vésiculaire lithiasique.

Trois cas d'encéphalite léthargique. — M. Rieux .et M. le D' Marcarian Porcher (Val-de-Grâce).

Signes oculaires et encéphalite léthargique.— MM. Reverchonel Worms (Val-de-Gràce).

Purpura méningococcique. - MM. Netter et Solanier.

L. GIROUX.

# BIBLIOGRAPHIE

Le sykime de la lymphe et son importance en pathologie générale, pur le D'4, AUDRAM, professeur de de minique obstetracate à l'École de médecine de Carn, membre de la Société française de l'amatologie et de syphiligraphie, I volume in-8° raism de 300 par ges, 15 fr. (Librairie Octave Doin, Gaston Doin, éditeur, 8, placé de l'Odéon, Paris, 6°.)

Clare mise au point du système de la lymphe (glande, résest lymphatique, leurs annexes et tissu lymphoide), et de la déteir anticoxque de l'organisme, avec une solide étude des poisons soliebles, des toxines, des glandes endocrines et de l'équiture organisme, (Voir suite, p. 348).

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Franjou Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# Les syndromes consécutifs aux plaies de la queue de cheval.

Par André BARBÉ.

Il était extrêmement rare, avant la guerre, d'observer des plaies de la queue de cheval, et dans ces conditions, leur symptomatologie était mal connue. Cette lacune paraît en partie comblée par les cas qui ont pu être observés depuis cinq ans, mais cependant, lour allure clinique n'est pas encore nettement établie, en particulier, la topographie radiculaire des troubles de la sensibilité semble en voie d'évolution, et c'est pourquoi nous avons pensé qu'il ne serait pas inutile de rapporter ici les différents syndromes qu'il nous a été donné d'observer. Pour la commodité de l'étude et de la description, nous envisagerons successivement dans ces plaies de la queue de cheval :

1º Le type lombo-sacré.

2º Le type sacré supérieur.

3º Le type sacré inférieur.

4º Le syndrome de l'hémiqueue de cheval.

1. Type lombo-sacré. - Dans cet ordre d'idées, nous allons donner deux observations qui paraissent à la fois typiques et intéressantes.

A. Observation I. - Ch... a été blessé en octobre 1915, au niveau de la région lombaire par un éclat d'obus. Examiné en janvier 1919, soit plus de trois ans après, il est trouvé porteur au niveau de la masse sacro-lombaire droite d'une cicatrice siégeant le long des apophyses épineuses des trois premières vertèbres lombaires, cicatrice souple, mais adhérente aux plans profonds, légèrement douloureuse à l'exploration et s'irradiant dans le membre inférieur, le llanc et le pli inguinal du même côté.

Au point de vue moteur, on constate une paraplégie presque absolue : au membre inférieur gauche, il peut ébaucher quelques mouvements de flexion de la jambe sur la cuisse, mais ne peut lever le pied au-dessus du plan du lit; au membre inférieur droit, les mouvements sont encore plus difficiles. il ne pout faire que quelques mouvements, à peine perceptibles de flexion. L'abduction et l'adduction sont presque impossibles. Les mouvements provoqués sont difficiles du fait de la contracture légère et des douleurs que l'on réveille dans les masses sacro-lombaires et sur le trajet des nerfs sciatiques. Il n'y a pas de clonus du pied ni de la rotule. Le signe de Babinski est positif à droite, négatif à gauche.

La sensibilité superficielle est presque complètement abolie à droite au niveau de la masse sacro-lombaire, du flanc, du pli inguinal, de la région abdominale inlérieure, de la moitié droite du scrotum et de la verge, à la face antérieure et externe de la cuisse, à la tace externe de la jambe et au bord interne du pied ; il y a hypoesthésie à la face antérieure et à la face Interne de la jambe. Ces troubles de la sensibilité affectent donc une topographic radiculaire atteignant surtout les racines L4, L2, L3 Si, Si, Si et un peu les racines Li et Li. A gauche il y a hypoesthésie au niveau du flanc et de la partie antérieure de la cuisse, atteinte légère par conséquent des L1, L2, et L3. On constate également une anesthésie au chaud et au froid dans les mêmes terriloires radiculaires. La sensibilité profonde est abolie dans tout le membre inférieur droit.

Le réflexe rotulien est presque aboli à droite, faible à gauche; le réflexe achilléen droit est aboli, le gauche est normal ; les réflexes cutanés abdominaux sont conservés ; le réflexe crémastérien est très laible à droite, faible à gauche.

Tout le membre inférieur droit est légèrement atrophié.

Comme troubles vaso moteurs et sécrétoires, ou note des accès de sudation du membre inlérieur droit, pas de troubles du système pileux, ni d'eschares.

Le blessé n'a pas d'incontinence rectale, mais il a de la pol-

lakiurie ; la frigidité est absolue. Nous n'avons pu obtenir ni examen radiologique, ni examen électrique.

B. Observation II. - V... est blessé en juillet 1918 par un éclat d'obus qui lui fait une plaie pénétrante au niveau du côté gauche. On porte le diagnostic de plaie pénétrante de l'abdomen avec paraplégie flasque, anesthésie à type radiculaire dans le territoire du sciatique, anesthésie anopérinéale et génitale, abolition des réflexes rotuliens et achilléens, incontinence d'urine. Un traitement hydro-minéral provoque une amélioration et il est examiné en ianvier 1919 : on constate alors les symptômes suivants :

A la partie movenne du flanc gauche, un peu en arrière de la ligne axillaire au dessous du rebord inférieur des fausses côtes se trouve une cicatrice arrondie, souple, non adhérente et non douloureuse, qui est l'orifice d'entrée du projectile. L'orifice de sortle est situé au niveau du bord externe de la masse sacrolombaire droite, à 10 centimètres de la ligne des apophyses épineuses. Si l'on imagine le trajet du projectile, on voit que celuici a dù passer en arrière du rachis, peut-être entre deux apophyses éplneuses ; cette opinion est corroborée par les dires du blessé qui nous a raconté qu'il était penché en avant au moment où il fut touché.

Debout, il se présente portant tout le poids du corps sur la jambe droite, sans amyotrophie apparente du membre inférieur gauche, avec un pli fessier abaissé de ce côté. Il marche les jambes légèrement écartées, portant tout son corps sur la jambe droite, tandis que la jambe gauche talonne légèrement. Lorsqu'il est couché, les mouvements passifs sont tous possibles, et les mouvements actifs sont très faibles à gauche.

L'étude de la sensibilité superficielle provoquée montre une hypoesthésie s'étendant aux faces antérieure, externe et postérieure de la jambe gauche, ainsi qu'une anesthésie à la lace externe du pied gauche ; la sensibilité spontanée se traduit par des élancements douloureux sur le trajet du sciatique gauche. La sensibilité profonde (articulaire et osseuse) est normale à droite, diminuée à gauche de la malléole externe et des 4e et 5e or tells.

Les réllexes rotuliens sont falbles, les achilléens sont abolis des deux côtés.

Les mensurations indiquent une amyotrophie légère et généralisée à tout le membre inférieur gauche. Pas de troubles vaso-moteurs,

Un examen radiologique n'a pas révélé de lésion osseuse de la colonne lombaire.

Un électro-diagnostic a montré que tous les muscles et nerfs des plexus lombaires et sacrés droits et gauches présentaient des réactions normales au faradique et au galvanique, sauf le quadriceps crural droit et les muscles du territoire du nerf sciatique poplité externe gauche, qui présentaient de l'hypoexcitabilité faradique et galvanique.

En résumé, cet homme présentait un syndrome de la queue de cheval à type lombo-sacré, en voie d'amélioration.

2º Tupe sacré supérieur. - Ici encore, nous allons résumer deux observations :

A. Observation III. - S... est blessé en juillet 1918 d'une plaie transfixiante par balle ; il ne présente aucun symptôme de réaction péritonéale, mais une parésie des membres inférieurs et des troubles urinaires et rectaux. Une cure thermale l'améliore légèrement et il est examiné en octobre, date à laquelle on constate les symptômes suivants ;

L'orifice d'entrée du projectile est situé à la partie supérieure de la fesse, à 2 centimètres en dehors de la ligne des apophyses épineuses : l'orifice de sortie se trouve au niveau de la partie moyenne de la crête iliaque, à 19 centimètres en dehors de la ligne médiane.

Quand il est debout, la jambe droite est en llexion légère sur la cuisse et la cuisse sur le bassin ; la station debout et immobile le fatigue très vite ; le membre inférieur droit est en équerre sur le bassin et animé d'un léger tremblement. Lorsqu'il marche, il porte tout le poids du corps sur la jambe gau-che ét talonne un peu de ce côté, tandis que le pled droit pose

à peine sur le sol. Couché, il a le pied droit un peu tombant et abaissé. Il y a une hypotonicité généralisée aux deux membres inférieurs, mais surtout marquée à droite.

La sensibilité subjective n'est que peu troublée. La sensibilité objective superficielle montre une hypoesthésie siégeant à la face postérieure de la jambe et de la cuisse, ainsi qu'une anesthésie étendue à la face plantaire et à la face externe du pied, à la partie interne de la fesse, au périnée, à la verge et au scrotum. Il y a donc hypoesthésie dans le territoire des S1 et S2, anesthésie dans le territoire de S3. La sensibilité thermique est également touchée dans le même domaine ; la sensibilité profonde est normale.

Les réflexes rotuliens sont normaux ; les réflexes achilléens sont : aboli à droite, très faible à gauche.

Il n'y a pas de clonus du pied ni de la rotule ; pas de signe de Babinski.

Les mensurations indiquent une amyotrophie généralisée aux deux membres inférieurs, mais plus marquée à droite que du côté opposé.

Il n'y a pas de troubles vaso-moteurs.

Les troubles sphinctériens et génitaux sont caractérisés par une incontinence complète d'urine, de la constipation habituelle et une frigiditéabsolne.

Un électro-diagnostic a montré que les réactions électriques étaient normales pour le nerf crural et les muscles de son territoire, mais qu'il y avait, pour les branches du sciatique, une hypoexcitabilité faradique et galvanique.

L'examen radiologique a décelé l'existence d'une fracture de l'apophyse latérale droite de la IVe vertèbre lombaire, sans lésion osseuse de la région sacro-iliaque.

B. OBSERVATION IV. — S..., qui a été blessé en décembre 1915 par une balle de schrapnell à la partie inférieure de la colonne lombaire, présente en février 1919 une cicatrice siégeant sur la ligne médiane au niveau des apophyses épineuses de la Velombaire et des vertèbres sacrées ; cette cicatrice forme une dépression d'une profondeur de 2 centimètres environ.

Le blessé dont le pli fessier est abaissé, peut se tenir debout sur le pied droit, mais il ne peut se tenir sur la pointe de celuici ; au bout d'un instant il met son membre inférieur droit au repos, et porte tout le poids du corps sur le membre gauche. Dans une marche modérée, il n'y a nitroubles moteurs, ni claudication. On constate également un léger degré d'hypotonicité musculaire au niveau du membre inférieur droit, ainsi qu'une difficulté de résistance aux mouvements passifs.

La sensibilité spontanée se traduit par quelques douleurs dans l'abdomen. L'examen de la sensibilité provoquée superficielle montre une anesthésie siégeant : à droite, à la partie moyenne et interne des deux fesses, au périnée, à la partie moyenne et postérieure des deux cuisses, au bord externe du

pied; à gauche et à droite, au niveau des organes génitaux. Les réflexes rotuliens sont normaux, les achilléens et les crémastériens sont abolis.

Le membre inférieur droit est légèrement atrophié ; il n'y a ni troubles vaso-moteurs, ni ulcérations trophiques.

Le blessé urine difficilement, mais fréquemment, il a de l'incontinence partielle des matières fécales, et une frigidité presque

L'examen radiologique montre la présence d'une balle de schrappell incluse dans le corps de la Ve lombaire, et débordant légèrement à droite de la ligne médiane, avec légère perte de substance autour de corps étranger.

Un électro-diagnostic a montré : 1º des réactions électriques normales dans les territoires des nerfs obturateur et crural; 2ª des troubles purement quantitatifs et légers des R E au niveau des muscles fessiers et dans le territoire du nerf sciatique poplité externe ; 3º des troubles quantitatifs un peu plus accentues dans le territoire du nerf grandsciatique proprement dit; 4º des troubles quantitatils accentués dans le territoire du nerf sciatique poplité interne avec troubles qualitatifs, surtout marqués à la partie terminale où il existe une R D caractérisée.

3º Type sacré inférieur. - En voici une observation :

A. OBSERVATION. V. - S..., est blessé en juillet 1915, par

une balle et des éclats d'obus qui lui font une plaie pénétrante au niveau de la région lombaire gauche. Quelques jours après. on lui extrait une balle de la région lombaire, et cette intervention est suivie pendant quelques jours de pollakiurie avec hématuries, et un examen radioscopique pratiqué en octobre, montre de multiples éclats d'obus sur les deux dernières lombaires et le sacrum. Il présente ensuite des troubles urinaires qui s'améliorent.

Examiné en août 1918, soit trois ans après la blessure, on constate les signes suivants :

On constate trois cicatrices : la plus importante est celle qui relève de la blessure causale, siège à la partie moyenne du sacrum et sa longueur est de 7 centimètres ; elle n'est ni adhérente aux plans profonds ni douloureuse à la palpation. La marche est normale, mais la fatigue apparaît rapidement, soit au bout d'un instant, soit par une marche rapide ; dans ces deux cas, apparaît une douleur des reins et une sensation de fatigue dans les jambes ; la jambe gauche fatigue beaucoup plus que la droite et plie au bout d'un moment.

L'étude des territoires radiculaires moteurs montre qu'il ne peut contracter les muscles de la fesse et de la région postérieure de la cuisse, que les muscles de la région antérieure de la jambe ont perdu la plus grande partie de leur force, et que les muscles du périnée ont perdu toute tonicité. Il n'y a pas de clonus du pied ni de la rotule, pas de signe de Babinski.

Il y a une anesthésie complète au niveau de la peau de la fesse, du périnée, de la verge et du scrotum, avec hypoesthésie très marquée, surtout à gauche à la face plantaire et à la face dorsale du pied, à la partie interne de la jambe, ainsi qu'à la face postérieure de la jambe et de la cuisse ; en résumé, il y a anesthésie en selle avec troubles de la sensibilité à topographie radiculaire dans les membres inférieurs.

Les réflexes cutanés (crémastérien, fessier bulbo-caverneux et anal) sont abolis ; les réflexes tendineux sont légèrement troublés; les sphincters ont de l'incontinence presque absolue (surtout le vésical), la frigidité est absolue.

Un électro-diagnostic a montré : 1º des troubles quantitatils légers des S1 et S2 droits et gauches ; 20 des troubles quantitatifs plus importants des S3 et S4 gauches ; 3º une R D partielle des muscles périnéaux droits (ischio-coccygien, releveur de l'anus ; sphincter de l'anus ; ischio-caverneux et bulbo-caverneux).

Un radio-diagnostic a montré la présence d'éclats métalliques dans la région lombo-sacrée, au niveau de la crête sacrée, et dans le sacrum (au niveau du canal neural). Aucune lésion 08seuse n'est visible ; cependant, autour de l'éclat inclus dans le sacrum, il semble qu'il y ait une légère décalcification.

4º Syndrome de l'hémiqueue de cheval. - Observation typique.

A. OBSERVATION VI. - V... est blessé en août 1914 par une balle de schrapnell, qui lui fait une plaie du plexus sacré avec rétention d'urine momentanée, et l'année suivante il présente de l'atrophie des muscles postérieurs de la jambe droîte, avec rétention d'urine et cystite consécutive. En décembre 1915, on pratique l'extraction d'une balle de schrapnell siégeant dans le canal rachidien à la hauteur de la Ve lombaire.

Examiné en octobre 1918, il est trouvé porteur d'une cicatrice siégeant à gauche de la ligne des apophyses épineuses et débordée en haut et en bas par une cicatrice opératoire allant de la IV° lombaire a la III° sacrée.

Lorsque le blessé est debout, il présente une légère scoliore à concavité droite, avec abaissement du pli fessier, attitude un peu hanchée il porte le poits du corps sur le pied gauche); œdème malléolaire avec ulcérations du pied du côté droit; quand il marche, il porte le pied droit sur le talon et le bord externe, en boitant légèrement.

Les saillies musculaires de la cuisse et de la jambe droite sont effacées ; les mouvements d'extension, de flexion, d'abduction et d'adduction sont tous possibles, mais très faibles.

L'étude des troubles de la sensibilité montre qu'il existe du côté droit une large bande d'anesthésie à la face plantaire et à la face postérieure de la jambe et de la cuisse, une grosse hypoesthésie à la partie moyenne de la fesse, et que dans tous ces points le malade ne sent ni le froid, ni le chaud. De plus il y a anesthésie de la peau de la verge, du scrotum et de la marge de Panus.

Le réflexe rotulien est normal, l'archilléen est aboli. Il n'y a

pas de clonus du pied ni de la rotule, pas de signe de Babinski. On constate des troubles trophiques consistant en utérations qui ont succédé à l'ordème et qui siègent sur la face externe de la jambe (près de la malléole), la face externe du pied (sous la (malléole), la face externe du pied (en arrière de la malléole); de plus, la peau est rugueuse, écailleuse et couverte de squarmmes an niveau du talon, et à la partie externe du calcanderne

Les mensurations indiquent une grosse amyotrophie de tout le membre inférieur droit.

Le blessé perd parfois ses urines, ne perd pas ses matières ; il y a une frigidité tres marquée.

y a une ringuate tres marquee.

În électro-disgnostic a montré à droite des troubles quantitatifs et qualitatifs très accentués, des réactions électriques dans le territoire du nerf sciatique poplitéinterne, qui présente une réaction de dégénérescence complète.

Un examen radiologique a décelé l'existence d'une poussière métallique au niveau de la moitié droite du corps de la Ve lom-

baire, sans lésion osseuse.

Il s'agit à n'en pas douter d'un syndrome de l'hémiqueue de cheval consécutif à une blessure par balle du plexus sacré au niveau de son émergence du canal rachidien.

Comme nous l'avons dit au début de ce travail, il ne s'agit ciq ue d'une contribution; nous avons rapporté ces six observations afin qu'elles puissent sjouter un document de plus à la connaissance des plaies de la queuc de cheval, et ce n'est que lorsqu'on aura réuni un grand nombre de cas que l'on pourra envisser alors l'étude d'ensemble de la question.

~~~

CLINIQUE GYNECOLOGIQUE

Les aménorrhées accidentelles

D'après une leçon de M. Dalché faite le 22 avril 1920.

On appelle aminorrhie accidentelle la suppression brusque des règles au moment où elles alliaint s'établir ou bien pendant la durée de leur écoulement. La cause la plus fréquente sel le froid. Cest une femme qui va au lavoir quand il y a de la glace, étant prise de ses règles ; c'est l'influence du froid de la dempérature ambiante, ou une chute dans l'eau froid. M. Dalché fut appelé un jour pour une demoiselle qui avait en ses règles hrosquement supprimées au cours d'une partie de barque sur un étang. Elle en a souffert toute sa vie et, tout en cestant demoiselle, est morte d'un fibronne. C'est surtout le foid aux pieds. Les dames ne se doutent pas des dangers que leur font courir les jupes courtes et les petits souliers découverts; elles devraient avoir des pantalons fermés, surtout ne pes alier patier, comme elles le font, sur la glace au moment ou elles ont leurs règles. Du reste, on utillise en thérapeutique este action du froid en prescrivant des douches plantaires roides, selon la methode de Bein-Barde, pour mettre un terme des mémorragies profuses, particulièrement chez les vierges.

Ensuite, c'est le traumatisme direct, agissant particulièrement par des phénomènes d'inhibition, et le choc émotionnel.

Les régles à arcêtent, disait Astruc, sous Louis XV, lorsque la femme sei enue de quelque passion violente on frappée de quelque passion violente on frappée de quelque berreur. C'est la colère, le chagrin, la tristesse. Pendant les roids d'avions allemands sur Paris, une jeune fille vit ses règles d'éter instantament à la suite de l'éclatement d'une torpille a côté de la maison qu'elle habitait. Affolée, elle se cache me de l'est de la cave, et on la transporte a l'Hôte. El-Dieu dans un état de surexcitation qui fait porter le dia, gaostic de pseudo-mémingite hystérique d'origine menatru.

elle. Mais la fièvre s'allume, elle présente de la raideur de la nuque et le signe de Kernig. Au 14° jour elle est morte de méningite avec une véritable granulie. Elle avait un foyer tuberculeux.

Il y a des aménorrhées à début moins sensationnel, Ce sont les émotions répétées, procédant par petits à-coups et amenant une susceptibilité plus grande, ce que Ducret a qualifié d'anaphylaxié émotive. Cette aménorrhée émotionnelle a ceci de particulier qu'elles s'installe dans la plasse interedaire des règles. Elle s'accompagne de la constitution émotive de Dupré, du terrain névropathique, de prédispositions locales.

Voici une observation qui pourra servir d'exemple.

Une demoiselle de 35 ans vient consulter M. Dalché pour une dysménorrhée des plus pénibles. Elle a ses règles depuis l'âge de 13 ans, sans incident, lorsqu'à l'âge de 32 ans, pendant qu'elle avait ses règles, sa mère se trouve subitement en danger de mort. Ses règles s'arrêtent immédiatement. Elle éprouve une douleur brusque dans le côté droit du ventre, qui fait songer à une appendicite. Les règles viennent le deuxième mois, mais alors, pour la première fois de sa vie, elle éprouve des douleurs effroyables, et depuis, ses règles apparaissent avec une légère avance, toujours accompagnées de phé nomènes douloureux. Elle souffre un mois sur deux. Elle a une dysménorrhée prémenstruelle, commence à souffrir 8 à 10 jours avant les règles, au moment de la « vague menstruelle» : cette notion est due à Stapfer, basée sur les travaux d'Arau et de Villemin. Stapfer distingue une première vague menstruelle commençant le 10c, 11c, 12c jour, correspondant à la maturation du follicule de Graafe, montant jusqu'au 15e jour où il y a eu 1er culmen, lequel correspond à la rupture du follicule. Puis, se fait une 2º vague menstruelle, un 2º molimen : la femme en a 2 par mois. Le 2º commence le 20º, 21º, 22º jour, 8 jours avant les règles, monte pendant 8 jours, correspondant à la phase de maturation du corps jaune, et quand il n'y a pas fécondation le 2º culmen se fait au 28º jour, correspondant à l'émission des règles.

Cette demoiselle avait des douleurs excruciantes qui la poussaient à réclamer les piqures de morphine, C'était la grande dysménorrhée paroxystique, ne se calmant qu'après l'èurup—telle vivait dans la crainte perpétuelle de ses règles, avec la projection d'une diée fix es ur ses organes génitaux, développant une névrose d'angoisse qui devenait presque de la démence à ce moment.

En somme, il s'agit d'une aménorrhée accidentelle, émoinnelle, ayant déterminé probablement une apoplezie ouvrenne: l'épanchement peut se faire dans l'ovisac, ce que M. Dalché, dans sa thèse, a appelé des corps rouges (dans une épidémie de cholèra, il a constaté la déchirure du follicule et l'épanchement dans la trame même de l'ovaire. Peut-être chez cette malade se fait-il des ovarites menstruelles avec épanchement de sang dans le corps jaune. D'autre part, l'ovaire se déplace, il tombe et donne leu à de la péritonite circonscrite (hématacele cataminiale de Trousseau.) Il faut ou opèrer l'ovaire malade, ou le neutraliser au moyen des rayons X.

L'apparition semi-menstruelle des donleurs n'est pas une peuve de l'sion organique de l'ovaire. On voit des dysavarites et hyperovarites fonctionnelles plus marquées un mois que l'autre. Car, à la suite d'une amenorrhée accidentelle, il y a des oscillations, les règles viennent le mois suivant ou seulement 2 ou 3 mois suprès, avec ou sans douleurs ; mais les malades, sous l'empire de la crainte, des sollicitudes intempestives de la famille, s'auto-suggestionnent. Janet a dit 1 La suggestibilité fait partie des symptomes de l'épuisement émotionnel. Ainsi l'hystèrie entre en jeu, et les aménorrhées accidentelles peuvent devenir des aménorrhées hystèriques.

Rabinski a dit: Dans les émotions il n'y a pas de place pour l'hystèrie. On a vu des tremblements de terre (Sparcuse), des naufrages (Provence), des accidents de chemin de fer, produire des hemiplegies, mais celles-cin esont pas hysriques, clles apparaissent un mois plus tard. De même pour les aménorrhèques. Le malade fait sa plasse de méditation, disait Chareot. Alors l'auto-suggestion agit. Il faut songer à cela en médecine légale.

Du reste, de ce qu'une aménorrhée est purementémotionnelle on ne doit pas conclure qu'elle va disparaître tout de suite. Dupré a dit judicieusement : le choc psychique a des effets soit d'excitation, soit de dépression fonctionnelle. Il est évident que l'excitation des vaso-constricteurs suspend la menstruation, L'inhibition fera de même, Mais il faut tenir compte aussi de l'excitation ou de l'inhibition des glandes endocrines par le choe émotionnel. Cette influence n'est pas douteuse après les observations de la grande guerre. M. Dalché fait appel à tous ceux qui, comme lui, ont dirigé un hôpital militaire au cours de la campagne. Dès le début, sont arrivés des soldats présentant des battements de cœur, de la tachycardie, des bouffées de chaleur, des tremblements, de la diarrhée C'étaient des tachycardies thyroïdiennes, de faux goitres exophtalmiques. De même la thyroïde commande aux fonctions ovariennes. De même pour les surrénales. On a tendance, surtout en Amérique, à considérer la gland · surrénale comme la glande de l'émotion, parce que c'est la glande de la fatigue. Une surrénale peut agir sur le système sympathique et les vaso-moteurs par l'adrénaline ; de même sur l'ovaire.

Il y a donc des troubles ovariens qui sont produits par l'action directe de l'émotion sur l'ovaire, quelquefois des ménorragies, d'autres fois des aménorrhées: elles peuvent durcr longtemps. Au point de vue des accidents du travail, il faut être très prudent, ne pas non plus s'alarmer trop.

Chez quelques malades, au lieu d'aménorrhée il se produit, surtout à la suite d'émotions répétées et de l'anaphylaxie émotive, ce qu'on a décrit sous le nom d'hypomienorrhée, c'est-à-dire que les règles, au lieu de se supprimer brusquement, deviennent moins abondantes, puis les espaces intercalaires s'allongont; les règles, au lieu de venir au bout de 25 jours, viennent après 35, 40 jours : au lieu de durer 4 ou 5 jours, elles durent 2 jours, puis finissent par disparaitre. En un mot, il se produit une insullisance ovarienne progressive. Chez d'autres même, on voit survenir de l'atazie manstruelle. Cest ce qu'on appelle la dysovarie, beaucoup plus fréquente que l'hypercourie ou l'huppocourie systématiques.

Ces dysovaries durent quelquefois t ute la vie à la suite d'un accident.

Les conséquences et complications que l'on pourra être appelé à constater après ces aménorhées accidentelles sont multiples. En voici quelques-unes.

La congestion utérine, l'annexite non infecticuse, non inferticuse, non infammatorie, la fluxion de l'ovaire et de la trompe. Même on peut voir jusqu'à la pelvi-péritonite. Il y a des poussées fluxionnaires sur la gorge, angines, coryvas, conjonctivites, dermatoses, bronchites, congestion pulmonaire, hépatique, ciète menstruel de Senator, Quoi qu'on fase, on ne verra ces accidents céder et guérir qu'aux règles suivantes. On verra de la tachiycardie, des symptomes basedovidormes; M. Defehé a observé un goitre exophitalmique sign à la suite d'aménor-formes). Des phénomènes des sons l'actif des maladies des formes). Des phénomènes des sons l'actif des maladies des nerveux : congestion érébrale, hémorragire civébrale. Il y a qua dans le service un cas d'hemorragire civébrale. Il y a qua dans le service un cas d'hemorragire impres et pronostis favorable; la malade a complétement guéri. Elle avaité té prise de froid aux Italles, où elle vendait du poisson.

La céphalés génitale. C'est toujours chose grave. Pendant la guerre, une femme d'une trentaine d'années était dans ses règles au deuxième jour. Elle est informée officiellement que son mari a été tué. Instantauément ses règles d'arrêtent, elle est prise d'un mai de tête et pendant sept mois reste sans avoir ses règles. Elle avait une céphalée continue, avec paroxysmes atroces, rétro-coulières, correspondant à des ébauches de règles avortées. Ni raideur de la nuque, ni Kernig ; de l'odome papillaire. l'ausse tumeur cérébrale ; compression intra-crainenne. Quelque temps après elle sortit et rentra à l'Rhôpital lorsqu'elle fut enceinte.

Il'y a des femmes qui ont mal à la tête toute leur vie. Comme pathogénie, on a invoqué une intoxication menstruelle par les «humeurs peceantes», comme on disait autrefois, ou par les toxines ; on peut ajouter l'intoxication endocri-

Il faut probablemest incriminer la fluzion de Phypophys. L L'hypophys est un phérateur des fonctions ovariennes, la suppression brusque des régles peut entraîner la tunéfaction de l'hypophyse; la glande s'étrangle dans la loge pitutaire, d'où céphalés. Beaucoup de céphalées sont d'origine hypophysis de la companie de nombreuses observations, notamment aux Edats-Unis En consequence M. Dalebe prescrit l'opothérapie

hypophysaire, qui réussit dans ces cas-là. M. Dalché a fait trépane une malade qui avait une céphalée génitale avec une tension intra-crânienne telle qu'au me nent où le chirurgien fit sauter le volet du pariétal ou via la dure-mère bomber. Craignant les conséquences d'une décompression brusque, on fit la ponetion le lendemain ou le surfendemain. La pseudo-méningite hystérique est fréquente, els guérit toujours. On voit des paraplégies menstruelles, peu-têtre dues à des hémorragies de la moelle, des pachy-méningites, Puis on voit survenir la série des troubles nerveux : édire, manie, attaques d'épilepsie, neurasthénie, psychasthénie, névrose d'angoisse.

On ne peut dire quand les règles reparaîtront avec certitude. Si la femme n'est pas trop nerveuse, si le choc émotionnel n'a pas été violent, on peut et on doit faire espérer qu'elles reviendront le mois suivant. Faire de la psychothérapie.

mont to most surfaces. Face de la psychothecapie, a morphine; Traitement. — Calmer les douleurs, piques de grande predict et garden un petit la woment de 60 mg/0 grande de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete de la complet

Traitement immédiat de l'aménorrhée accidentelle, par exemple à la suite d'une chute dans l'eau froide : réchausser la malade, l'entourer de compresses chaudes, la faire mettre dans un lit très chaud avec des boules aux pieds et le long des bras. Stimulation diffuse. Potion: acétate d'ammoniaque 4 grammes, liqueur d'Hoffmann 4 grammes, sirop de fleurs d'orangers 30, eau 120 à 150 ; par cuillerées à soupe. Tisane avec 4 à 10 gramde feuilles d'absinthe ou d'armoise pour un litre, édulcorée avec du sirop de safran. Bains de pieds chauds. Quand il ya tendance à la congestion utérine ou à la salpingite, émissions sanguines. Autrefois on mettait des sangsues au périnée, à la vulve, quelquefois sur le col utérin, avec le spéculum de Fergusson. Il est prudent de s'en abstenir. Mais il faut les mettre au-dessus du pubis, sur l'hypogastre : c'est de la pratique courante. On peut appliquer des cataplasmes pour faire saigner davantage, s'il y a lieu. Les sangsucs sont préférables aux ventouses scarifiées. Les chirurgiens disent qu'on crée ainsi un obstacle pour une intervention immédiate. Mais il s'agit de cas où une laparotomie n'est jamais indiquée. On peut donc être sans crainte.

Si les règles du mois suivant ne viennent pas, s'iln' y a m' métrite, ni salpingite, instituer une thérapeutique par les emmérine, ni salpingite, instituer une therapeutique par les emmérine, par les estiges clauds à l'eau courante dans lequel on peut faire donner une injection chaude, douches latérales, pér rinéales, dorsales et utérines, douches chaudes sur les piedes les jambes Arsenie, cacodylate de soude, teinture d'iode; quetque fois rue, sabine, ergot. Traiter les douleurs. Baychothérapie, calmer les malades et leur entourage, éviter les auto surgestions des malades quelque fois on ets obligé de les intende gestions des malades quelque fois on ets obligé de les intende de los isoler. Vie celme, repos, stations hydro-minérales, prineipalement Luxeul ou Néris.

(Leçon recueillie par le D' LAPORTE.)

HYDROLOGIE PRATIOUE (1)

De l'association des cures d'entraînement aux cures hydro-minérales.

Par P. MATHIEU,

Ancien interne des hôpitaux de Nancy. Directeur de l'établissement de culture physique de Brides-les Bains,

Tout travail musculaire provoque localement, en plus de l'action dynamique utilisable, une accélération de la circulation due à la déplétion mécanique des veines, et la formation de déchets d'oxydation due à une combustion plus intense des tissus.

Il en résulte, sur l'organisme tout entier, un complexus réactionnel qui se traduit par une énergie et une rapidité plus grandes des contractions cardiaques et de la circulation sanguine, et un hyperfonctionnement des organes excréteurs, reins et poumons. Le mouvement exige, en plus, s'il est volontaire, un travail cérébral de coordination et de limitation des contractions musculaires.

Ces diverses réactions sont les facteurs de la fatigue. Celle-ci est occasionnée à la fois par la fatigue cardiaque, par l'épuisement nerveux et par l'accumulation, dans les muscles en travail et dans le corps tout entier, des produits résiduels de la combustion, dont l'élimination est moins rapide que la formation.

Si le même travail musculaire est répété chaque jour en l'in terrompant par des périodes suffisantes de repos, la fatigue sera progressivement moins forte, et le sujet finira par exécuter facilement une somme de mouvements qu'il aurait été incapable de faire au début.

C'est que, en même temps que les fibres musculaires mises en jeus'hypertrophiaient, le muscle cardiaque lui-même se développait, la circulation accélérée donnait un coup de fouet à la nutrition générale et favorisait le fonctionnement des organes glandulaires, les centres nerveux supérieurs intervenaient de moins en moins, laissant le rôle de régulateurs aux centres médullaires ; enfin il se faisait un apprentissage permettant la localisation et la limitation de l'effort, c'est-à-dire économisant les contractions musculaires et réduisant parallèlement la formation des produits d'oxydation.

Si, au contraire, ce travail musculaire est continué, sans périodes de repos, au-delà des possibilités fonctionnelles de l'organisme, surviennent des accidents plus ou moins graves, parfois mortels, dus à l'intoxication par les déchets non éliminés et au forçage du cœur.

L'entraînement, c'est-à-dire l'augmentation progressive, en durée et en intensité, du travail musculaire volontaire en vue d'un rendement maximum, devra donc être méthodique et médicalement surveillé.

Ceci est vrai pour des individus bien portants qui se soumettent à un entraînement sportif.

C'est plus vrai encore quand il s'agit de malades ou de tares, cardiaques, hypertendus, hyposphyxiques, neurasthéniques, obèses, arthritiques, qui font, dans un but thérapeutique, une cure d'entrainement aux exercices physiques. En raison, soit de l'insuffisance fonctionnelle cardiaque et circulatoire, soit du mauvais état du foie et des reins, ils ont, plus que d'autres,

à redouter les accidents graves du surmenage. Comment rendre plus facile, plus rapide et moins dangereuse la cure d'entraînement ?

L'hydrothérapie froide, le massage, l'absorption de certains aliments d'épargne et de médicaments toni-cardiaques, aident le muscle à se débarrasser des déchets qui l'encombrent, favorisent le fonctionnement de la peau, relèvent le tonus neuromusculaire et retardent la sensation subjective de fatigue. Ces procédés, couramment employés par les sportifs, restent insuffisants ou sont dangereux chez les gens qui ne sont pas déjà en

trainés et chez ceux dont les organes présentent des tares fonctionnelles.

Ce qu'il faut pour ceux-ci, c'est, d'une part, soutenir le cœur et maintenir la pression vasculaire, d'autre part, faciliter la destruction et l'élimination des déchets azotés qui se forment pendant le travail musculaire.

On y parvient en associant une cure hydro-minérale à la cure d'entraînement, le choix de la station étant déterminé par les indications particulières de chaque cas. Aux arthritiques goutteux, conviendront les eaux diurétiques faiblement minéralisées deVittel, Contrexéville, Evian. Les diabétiques, les obèses, dont le foie fonctionne mal, iront à Vichy ou à Brides. La cure de terrain chez les cardiaques sera combinée avec une cure thermale carbo-gazeuse à Royat ou à Salins-Moutiers. Les hyposphyxiques qui pratiquent la gymnastique médicale feront avantageusement un traitement thermal dans une station chlorurée-sodique.

En même temps qu'elle remédiera aux dangers possibles de l'entrainement, la cure thermale, convenablement choisie, complètera et fixera les résultats obtenus par la cure de mouve-

Citons un exemple qui nous est familier.

L'obèse est un intoxiqué, qui immobilise ses toxines dans des cellules graisseuses ; soumis à une cure d'exercices, il brûlera sa surcharge graisseuse, mais il libèrera en même temps, des toxines. Si celles-ci ne sont pas éliminées, elles provoqueront l'apparition d'accidents variés, migraines, douleurs rhumatoïdes, éruptions, qui ne cesseront que par une reprise de poids, c'est-à-dire par la formation de nouvelles cellules graisseuse capables de fixer les toxines. C'est pourquoi il est recommandé de mener avec lenteur une cure d'amaigrissement.

En fait cependant, nous voyons à Brides certains obèses perdre sans inconvénients six à huit kilogrammes de poids pendant une saison de vingt jours : c'est que l'eau laxative diu-rétique de Brides, en détruisant et en éliminant les toxines libérées, a permis aux autres facteurs de la cure d'amaigrissement, régime alimentaire et exercice physique, d'agir avcc

plus d'énergie, plus de rapidité et moins de risques. On estimera enfin qu'il y a intérêt à combiner une cure thermale avec une cure d'entraînement, si on considère que les indications de ces deux méthodes thérapeutiques sont en général les mêmes. Troubles des tensions vasculaires, insuffisance cardiaque, diabète, obésité, états congestife, etc., sont également justiciables de la gymnastique médicale et d'un traitement thermal. L'association des cures assurcra, dans le moindre temps, le maximum d'effets curatifs.

-1111 NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

Un médicament usuel : les sels de bismuth.

Les sels de bismuth les plus employés en thérapeutique digestive sont : le sous-nitrâte, le carbonate et le saliculate.

Ils se présentent sous l'aspect de poudres blanches, insolubles dans l'eau ; c'est cette dernière propriété qui permet de les utiliser pour l'usage interne, sans danger d'intoxication. Apres leur absorption, les selles sont colorées en noir par le sulfure de bismuth qui prend naissance.

Longtemps seul prescrit, et parfois à doses fortes, le

sous-nitrate de bismuth peut provoquer des accidents toxiques graves; autrefois on incriminait les traces d'arsenic qu'il pouvait contenir, en raison de sa purification insuffisante ; actuellement on met en cause la présence de nitrites.

Il semble pourtant qu'il soit inoffensif quand, absorbé par la bouche, il subit le contact de l'acide chlorhydrique d'un suc gastrique normal ou hyperchlorhydrique ; et en effet les cas d'intoxication apparaissent plutôt après admi-

Voir Progrès Médical, nº 18, 19, 20, 1920.

⁽¹⁾ Voir Progrès Médical, nº 16, 17, 18 19 et 20, 1920.

nistration du sous-nitrate par lavement, ou, per os, chez des néoplasiques anachlorhydriques, en vue d'un examen radiologique.

Quoi qu'il en soit, Lion et Tulasne ont proposé de le remplacer par le sous azotate neutre ; de préférence, on emploie généralement le carbonate de bismuth, qui ne paraît avoir donné lieu à aucun accident.

Quelles sont les différentes actions des sels de bismuth? Ce sont d'abord des absorbants, qui, une fois chargés du liquide qu'on veut leur faire absorber, forment une pâte dont on a cherché à utiliser les propriétés protectrices, sur les plaies cutanées d'abord, puis sur les ulcérations du tube digestif. Il semble, du reste, à la suite de recherches récentes (Surmont) que cette propriété de protection dans l'estomac et l'intestin ne doive pas être attribuée au sel de bismuth lui-même, mais au mucus gastrique ou intestinal dont il provoque la sécrétion abondante.

D'un autre côté, les sels de bismuth diminuent les motricités gastrique et intestinale, et on verra plus loin omment on a

pu utiliser cette action si spéciale.

Enfin, le sous-nitrate et le salicylate de bisn uth possèdent un certain pouvoir antiseptique, le premier par e taux d'acide nltrique qu'il contient, le second par l'acide salicylique; le salicylate est à peu près seul prescrit à ce point de vue,

dans certaines affections intestinales.

Le carbonate de bismuth est, avec le bicarbonate de soude, le médicament le plus employé dans le traitement de l'hyperchlorhydrie et de l'ulcère gastrique : par ses propriétés absorbantes, il diminue la quantité du suc gastrique hyperacide, contenu dans l'estomac, et par conséquent son action nocive sur la muqueuse ; son pouvoir protecteur, soit par action directe, soit par hypersécrétion de mucus, garantit la muqueuse ulcérée contre l'action de l'acide chlorhydrique en excès; enfin en diminuant la motricité gastrique, il atlénue les spasmes pyloriques si fréquents, par conséquent les douleurs, et favorise sans doule, par ce mécanisme, l'évacuation de l'estomac.

C'est dire son importance thérapeutique dans les ulcérations gastriques, qui se cicatriseraient plus facilement à le faveur de son contact. Aussi depuis longtemps on l'utilisa en véritable pansement gastrique ; dans ce but Hayem fait absorber 20 grammes au moins de bismuth, dans un verre d'eau, le matin à jeun, puis conseille au malade de se coucher alternativement sur le dos, sur le ventre et sur les côtés droit et gauche, pendant 5 minutes au moins dans chaque position, de façon à enduire toute la paroi de l'estomac ; il est inutile de revenir sur le mécanisme de la protection ainsi opérée, mais l'action ealmante n'est pas dou-

A. Mathieu recommande plutôt de faire prendre, matin et soir,10 grammes de carbonate de bismuth, en opérant de la même façon ; l'action du sel, ainsi répétée, est plus efficace.

On peut enfin prescrire le sel à doses fractionnées de 4 à 5 grammes, dans un verre d'eau sucrée, aromatisée avec quelques gouttes de teinture de badiane par exemple, quatre ou cinq tois en vingt-quatre heures, de preférence au début des douleurs, comme s'il s'agissait de bicarbonate de soude.

On peut du reste associer les deux sels ; mais en raison de l'action constipante du bismuth, pris pendant quelque temps, il est préférable de lui adjoindre la magnésie calcinée aux doses suivantes, selon le fonctionnement normal ou non de l'intestin :

Carbonate de bismuth........... 15 grammes. Magnésie calcinée..... o grammes. ou :

L'action absorbante des sels de bismuth, leur effet modérateur sur la motricité intestinale, leur pouvoir antiseptique, rendent ces médicaments utiles contre les diarrhées d'origine variée (intoxication alimentaire, entérites aigues, poussées aiguës au cours des colites chroniques, diarrhée dysentériques, et dysentériformes, tuberculeuses, etc.).
On prescrit habituellement une dose de 4 grammes de

bismuth pro die, sous forme de paquets de carbonate de bismuth, dont on fait prendre le contenu en une ou deux fois dans la journée, dans un verre d'eau sucrée.

Souvent encore, pour augmenter son action, on lui adjoint une préparation opiacée comme dans la formule suivante:

pour un bol ; 4 à 8 par jour,

L'action antiseptique, antiputride du salicylate de bismuth et du dermatol (sous-gallate de bismuth), les fait employer dans les cas de putréfaction intestinale, au cours de certaines colites et de certaines entérites microbiennes, ordinairement associés à d'autres antiseptiques intestinaux dont l'action est peut-être plus discutable.

On pourra par exemple ordonner :

pour un cachet : 2 à 6 par jour, avant les repas.

pour un cachet ; 2 à 6 p ir jour, avant les repas.

C'est à dose relativement minime que les sels de bismuth ont une action antidiarrhéique ou constipante chez les sujets sains. Il faut savoir qu'a dose très forte, le carbonate de bismutha un effet opposé ; et ce fait est bien démontré par l'observation courante des malades auxquels on fait absorber des doses de 60 à 100 grammes de bismuth, en vue d'un examen radiolog que ; il est habituel de constater chez eux des débacles bismuthées, même chez les ulcereux gastriques, si souvent atteints de constipation.

Les sels de bismuth peuvent enfin être administrés par la voie rectale et on a recours à ce mode d'emploi dans le trai-tement des rectites et des colites ulcéreuses et hémorragiques ; on utilise alors leurs propriétés absorbantes, protectrices, antiseptiques, comme on l'a vu à propos de l'ul-

cus de l'estomac.

On pourrait les administrer par l'intermédiaire de lavements ou de lavages ; il est préférable de les incorporer à de véritables pansements intestinaux que Friedel recommande et qu'il obtient à l'aide d'un mucilage sur lequel nous reviendrons dans une prochaine note; il les la se en place jusqu'à 12 et 24 heures et les pratique tous les deux ou trois jours.

Voici deux de ses formules :

Mucilage.,.... 700 cent. cubes. Carbonate de bismuth.... 10 à 20 grammes. ou : Mucilage..... 700 cent. cubes. Dermatol..... 5 à 10 grammes.

G. FAROY.

FAITS CLINIQUES

Perforation pleuro-pulmonaire et épanchement pleural consécutif au cours du pneumothorax artificiel,

Par Henri LUX,

Assistant à la clinique médicale A de la Faculté de Médecine de Strasbourg

(Service du professeur Bard.)

Les épanchements pleuraux d'une part et les perfora-tions pulmonaires d'autre part constituent les deux principales complications qui peuvent venir troubler le pneumothorax artificiel thérapeutique. Tous les auteurs les signalent et s'en préoccupent, mais en les étudiant séparément et sans les considérer comme se rattachant les uns aux autres.

Par contre, le professeur Bard a attiré l'attention, dès 1913, sur les rapports qui existent entre la survenance d'un épanchement pleural et la production spontance d'une fistule pleuro-pulmonaire par déchirure d'adhérences. La méconnaissance des rapports de succession et de causalité de la fistule et de l'épanchement dans un certain nombre de cas a eu pour consequence de masquer, tout à la fois, la fréquence et la bénignité d'un certain nombre de cas de perforations.

Lépanchement pleural est considéré par le plus grand nombre des observateurs comme très fréquent et comme assez bénin, du moins dans la majeure partie des cas. Du marest et Murard l'ont vu se produire 74 fois sur 106 cas, Saugmann 2 fois sur 38, Faguoli 10 fois sur 23, Meion 14 fois sur 33 cas.

Si tous les auteurs sont à peu près d'accord sur ce point que l'épanchement est une complication très fréquente, ils le sont beaucoup moins sur le mécanisme et la pathogénie de ces épanchements. L'idée d'abord émise par plusieurs d'entre eux qu'il pourrait s'agir d'un hydrothorax fut bientôt rejetée grâce aux recherches chimiques et cytologiques qui ont été faites. Bernard et Paraf, Brauer et Spengler out mis en évidence la nature inflammatoire et tuberculeuse dans ces pleurésies par l'examen direct du culot de centrifugation et par l'inoculation au cobaye. La voie d'accès du germe pathogène dans la plèvre est discutable. Il peut y pénétrer soit par voie sanguine ou lymphatique, soit par voie directe.

Ces épanchements restent parfois peu abondants, au point même que souvent ils ne sont diagnostiqués que par Pexamen aux rayons X; ils disparaissent alors en quelques jours ou en 2 à 3 semaines. Dans d'autres cas; si sérieux qu'ils étaient, ils deviennent, au bout de quelques jours, purule its et aggravent considérablement le pronostic. Cette différence dans leur évolution et dans leur gravite n'est pas sans avoir frappé tous ceux qui ont appliqué cette methode et elle a fait penser, depuis longtemps déjà à un

mécanisme différent dans leur formation,

La perforation pulmonaire par contre, est considérée généralement comme une complication très rare, mais d'une gravité extrême. Elle serait un accident tardif de la cure du pneumothorax et conduirait toujours à la mort. Les 8 cas observés par Forlanini (1) eurent tous une issue fatale. La terminaison fut la même dans les 5 ou 7 cas rapportés par Dumarest et Murard (2). Pour expliquer un pronostic si sombre, ces auteurs admettent, qu'en cas de pneumothorax artificiel, la rupture du poumon fait sortir en partie à travers les bronches l'air contenu sous pression dans la cavité pleurale ; le poumon, réduit au maximum avant la perforation, subit alors une dilatation relative et l'orifice de la perforation, au lieu de se rétrécir, devient plus béant et empêche de cette façon la cicatrisation.

M. le professeur Bard (1) en 1913 a montré, dans une étude sur la fréquence des fistules pleuro-pulmonaires au cours du pneumothorax artificiel, que la perforation pulmonaire est beaucoup plus fréquente qu'on l'admet habituellement parce que l'on méconnaît les cas bénins et que sa gravité est loin d'être aussi grande que le prétendent la plupart des auteurs. Il fait remarquer en outre que dans la piesque généralité des cas les épanchements pleuraux qui surviennent dans le cours du pneumothorax sont fonction d'une fistule créée par suite de déchirures d'adhérences.

Pour démontrer la présence d'une fistule pulmonaire, M. le professeur Bard se base sur des considérations manométriques. Déjà en 1901, dans un mémoire (2) sur la pression intra-pleurale dans le pneumothorax, notre maître a montré qu'une lésion dans un tissu pulmonaire peu ou pas infiltré crée toujours une fistule à soupape, fermée du côté de la plèvre et jamais perméable dans les deux sens. La pression intra-pleurale, dans de tels pneumothorax, est toujours positive; de plus elle est à peu près constante chez le même malade, le Jegré de la pression étant en rap. port avec l'élasticité pulmonaire. Une fois la fistule cicatrisée, on verra la pre-sion redevenir négative.

Nous avons eu l'occasion d'observer, ces derniers mois dans le service de M. le professeur Bard une malade qui a fait, au cours d'une cure de pnesmothorax, une perforation pulmonaire avec épanchement, dont la guérison s'est faite complètement en peu de temps et sans qu'à aucun moment l'état n'ait paru alarmant. L'observation, qui nous paraît mériter d'être rapportée, confirme l'opinion émise

par M. le professeur Bard.

Observation personnelle et inédite.

Mille X..., âgée de 23 ans entre le 13 octobre 1919 dans le service de médecine pour une tuberculose pulmonaire.

l'as d'antécédents héréditaires interessants à noter. En janvier 1919 elle eut la grippe ; depuis cette époque elle maigrit, puis en juiu de la même année elle commence à tousser et à cracher et a d'abondantes sueurs nocturnes. Un séjour dans un sanatorium des Vosges est mal supporté ; la température augmente et elle a des hémoptisies.

A son a rivée à l'hopital, la malade est dans un état grave. La toux est fréquente, l'expectoration abondante, purulente et

bacillifère. La température oscille entre 38 et 59º.

A l'examen on constate du côté gauche un retrécissement de l'hémithorax avec un défaut d'ampliation du même côté. Au sommet, on a une matité très prononcée en avant comme en arrière; cette matité, existe mais moins accusée, à la base. L'auscultation fait percevoir un soutfle tubaire au sommet avec de nombreux râles humides ; dans le creux sous-claviculaire ces râles ont un timbre métallique. A la base, le bruit respiratoire est obscur.

Au poumon droit on ne constate qu'une submatité du sommet avec un bruit respiratoire renforcé, sans râles.

La radiographie révèle des infiltrations très rapprochées dans le lobe supérieur gauche avec des zones claires intercalées. Dans le lobe inférieur gauche on voit des ombres nodulaires disséminées. L'hémithorax gauche est légèrement rétracté, le médiastin déplace à gauche. Dans le poumon droit, on trouve quelques legères traînées et de petites ombres dans le second espace intercostal.

⁽¹⁾ FORLANINI. - Die Behandlung der Lungeuschwindsucht mit (1) Forlannin. — Die Behandlung der Lungensenwindsmein im dem kunstliehen Pneumothorax. Ergebn. der inneren Medicin u. Kinderheilhunde, Bd. 18, 1912. (2) F. Duwanssy et C. Munand. — La pratique du pneumo-thorax thérapeutique, 1919.

⁽¹⁾ L. BARD. - De la fréquence des fistules pleuro-pulmonaires (4) L. BARD, — De la trequence des listales pleuro-pulmonalres au cours du pneumothora artificiel et des indications thérapeu-tiques qui en résultent. Semaine médicale, 16 juillet 1913. (2) L. BARD, — Recherches expérimentales et chinques sur la pression intra-pleurale dans le pneumothorax. Revue de mêdecine, join et juillet 1901.

Le œur est tiré à gauche ; du côté des autres organes il n'existe rien d'anormal.

n'existe rien d'anormai. Le diagnostic posé fut celui de tuberculose caséeuse du lobe supérieur gauche avec plusieurs cavernes, et de tuberculose

nodulaire du lobe inférieur gauche.

L'inilatéralité du processus, le caractère évolutif, la grande étendue de la lésion justifiant le traitement par le pneumothorax, celui-ci est institué 9 jours après l'admission de la malade à l'hôpital.

22 octobre. — Insufflation de 500 cc. d'azote.

Pression initiale - 22, pression terminale + 2.

L'insufflation est très bien supportée, pas de malaise ; à la radiographie on voit que le poumon commence à se décoller.

24 octobre. — Insuffiction de 500 cc. d'azote.

Pression initiale — 2, pression terminate + 4. L'insufflation est bien supportée, le poumon se rétracte, mais à la radiographie on remarque une adhérence au niveau du diaphragme et des adhérences au sommet. Le cœur est déplacé à droite.

27 octobre. - Insufflation de 500 cc. d'azote.

Pression initiale - 10, pression terminale + 5.

L'insussation est bien supportée. A la radioscopie on voit toujours persister l'adhérence au diaphragme et les adhérences au sommet.

29 octobre. — Insufflation de 500 cc. d'azote \pm 250 cc. d'air. Pression initiale — 10, pression terminale \pm 6.

Quelques heures après l'insuffiation, la malade a subitement de l'oppression, des bettements de cœur, des vomissements. Le pouls passe de 90 à 120 pulsations, la température n'augmente pas cependant; elle reste aux environs de 38°.

30 octobre. — L'état général s'est amélioré, la respiration est moins génée; mais l'hémithorax gauche, fortement bombé, reste immobile pendant l'inspiration et à l'auscultation on entend un souffle amphorique. Pas de succusion hippocratique

La radiographie faite le quatrième jour après l'insufflation montre dans le sinus costo-diaphragmatique gauche l'existence d'un petit épanchement à niveau horizontal; l'adhérence au niveau du diaphragme a disparu, de plus ce dernier est déplace vers le bas et le cour est refoulé assez fortement vers la droîte.

La constatation de ces signes physiques, la présence d'un petit épanchement, la disparition de l'adhérence diaphragmatique ennore visible avant cette dernière insufflation nous font penser à une perforation pulmonaire et la formation d'une fistule à soupape produite par la déchirure de l'adhérence. La mensuration de la pression intra-thoracique vint confirmer notre diagnostic.

Au mojen d'un trocart capillaire et d'un tube en caoutcheur nous avons mis la cavité pleurale en communication avec un tube de verre plongé dans un cylindre plein d'eau. La pression maxima s'éleva à + 8, la minima oscilla autour de 0, En faisant tousser la malade on vit l'air sortir par l'extrémite du tube; au moment même où la toux cessa, la pression s'abaissa pour remonter à son niveau initial après quelques respirations.

17 novembre. — L'hémithorax gauche est moins rigide, moins bombé, le cœur n'est plus refoulé. A l'auscultation on entend encore un léger souffle amphorique à la base; dans les parties supérieures on a du silence respiratoire.

À l'examen radioscopique l'épanchement s'est résorbé, le sinus costo-dia phragmatique gau che est complètement libre, le diaphragme de ce côté est immobile et bas. Le poumon gauche commence à se dilater.

Le cœur est en position médiane.

20 novembre. — La pression intra-thoracique diminue ; elle est

21 novembre. — Insuffication de 500 cc. d'azote. Pression initiale + 4, pression terminale + 8.

L'insulflation est bien supportée.

insumation est bion supporter

27 novembre. — Insufflation de 500 cc. d'azote. Pression initiale — 4, pression terminale + 2. La malade a eu encore à plusieux reprises des insuffations d'azole, qui toutes ont été bien supportées. Z'adhérence du sommet persiste, mais il ne s'est plus reproduit d'épanchement. La malade a repris en poids, elle tousse et crache moins. Sa mepérature est toujours subfébrile. Nous continuons le traitement du pneumothorax.

Cette observation nous semble devoir donner lieu à plusieurs ordres de considérations.

Nous voyons d'abord que la perforation pulmonaire est olin d'avoir toujours la gravité qu'on lui attribue, et qu'ensuite elle est susceptible de mettre en évidence, du moins pour un ceitain nombre de cas, le mécanisme de la formation des épanchements pleureux.

Comment interpréter la différence de gravité qui existe entre les cas observés par d'autres et le nôtre ? Cette différence s'explique, comme l'a montré M. le professeur Bard dans son mémoire difjà cité, par ce fait que la ruplure se produit, tantôt dans une partie du poumon fortement infiltrée, caséeuse, tantôt dans un tissu sain. Dans le premier cas la réaction de la plèvre est très intense et conduit presque à coup sâr à la formation d'un épanchement qui deviendra purulent; la fistule elle-même n'arrive pas à se cicatrise ret laisse aux germes pathogènes la porte outre la rupure se fait, comme ce fut le cas chez norte malade, dans une région relativement saine, la plèvre réagit très peu, l'épanchement, s'il s'en forme un, reste souvent petit, au point même qu'il peut passer insperçu; il ne devient pas purulent et la fistule se cicarise au bout de peu de temps.

Ces perforations, que la plupart des auteurs signalent comme rares, nous paraissent au contraire se produire avec une certaine fréquence ; mais leur existence peut facilement échapper à l'examen physique, si l'on n'a pas soin de les rechercher très attentivement. En effet loin de s'annoncer toujours par un début alarmant, elles ne provoquent parfois qu'un malaise à peine un peu plus accusé que lors des insufflations précédentes ; il est vrai que d'autres fois le malade se plaint d'un point de côté survenu subitement peu de temps après l'insufflation et qu'une légère augmentation de la température vient encore attirer l'attention. On ne tarde pas à voir que le côté où a été fait l'injection d'azote est plus bombé et plus rigide que d'habitude; le cœur est un peu refoulé vers le côté sain et la radioscopie met assez vite en évidence l'existence d'un petit épanchement. Ces signes doivent faire penser à la possibilité d'une perforation avec formation d'une fistule à soupape. La pression intra-thoracique lèvera tous les doutes en mon-

irant l'existence d'une pression positive.
Enfin, notre cas élucide, nous semble-t-il, le mécanisme
de formation des épanchements pleuraux au cours du
moins, et la fisule a soupape explique la raison d'une pression positive persistante qui au point de vue térapeuleu
contre-indique toute nouvelle insufflation avant la cicatrisation de la fistule.

L'ulcère de la petite courbure de l'estomac. Son diagnostic clinique et radiologique

Par le Dr Louis TIMBAL

Ancien chef de clinique à la faculté de Toulouse.

A côté de l'ulcère du pylore, celui qui siège sur la petite courbure mérite d'être individualisé à cause de sa fréquence relative, de la difficulté de son diagnostic clinique, et de la nécessité de l'examen radiologique pour affirmer son existence.

Ayant eu l'occasion d'en observer un nombre assez important (dix-huit observations), nous nous proposons de montrer dans ce travail : 1º comment l'examen clinique permet de soupeonner la localisation de l'ulcère au niveau de la petite courbure; 2° comment l'examen radiologique transforme cette présomption en certitude par la constatation directe de signes caractéristiques.

Première partie. - Diagnostic clinique.

A) Signes fonctionnels. — L'ulcère de l'estomac, quelle que soit sa localisation, se traduit par un certain nombre de troubles morbides, dont les principaux sont les phénomènes douloureux, les vomissements et les hémorragies.

Lorsque l'ulcère siège au pylore il est fréquent — presque constant — d'observer des douleurs violentes, à type tarti, provoquant des vomissements alimentaires qui mettent fin à a crise douloureuse; les vomissements sont parfois remplacés par le rejet de liquide acide, qui traduit l'hypersécrétion de la maqueuse gastrique. Enfin, le tableau cliraque est souvent complété par des hématémèses abondantes et par du mélexa.

Ces symptômes capitaux se retrouvent dans l'ulcère de la petite courbure, mais ils s'y présentent ordinairement avec des caractères un peu spéciaux que nous allons essayer de préci-

Les pénomènes douloureux ne se manifestent pas avec la même intensité, de sorte que le malade ne se présente au médecin qu'après une longue période de malaises et de troubles dyspeptiques ; il est donc exceptionnel d'assister au début de l'ulcère.

Ala période d'état, la douleur prend plus d'importance. M. Delort, dans une thèse récente, affirme que cette douleur est plus intense, plus tenace et plus pénible que dans les autres ducères. M. Caille admet aussi que la douleur revêt une acutié toute particulière et prend un caractère de continuité qui la read insupportable. Cette douleur, qui domine toute l'històire chinque de l'ulcère de la petite courbure, est d'apres ces autres plus précoc quedans l'ulcère plorique; elle survient de 14 à 2 heures après l'ingestion des aliments, dure quelque temps pus disparaft, soit spontaiement, soit à la suite d'un vomissement alimentaire. Plus tard, la douleur tend à devenir continuais présente cependant une exacerbation perdant la

Nos constatations personnelles concordent peu avec celles qui précèdent. D'abord la douleur ne nous paraît pas constante; nous l'avons vue manquer dans deux cas qui ont déhuté brusquement par une hématèmèse abondante. Dans deux autres cas, les malades accusaient de simples malaises analogues à ceux que ressentent tous les dyspeptiques. Les phénomènes douloureux - quand ils existent - affectent le plus souvent le type tardif (dix cas) : ils surviennent 3 ou 4 heures après les repas, ou du moins présentent alors leur maximum d'acuité ; ils provoquent parfois un vomissement qui met fin à la crise douloureuse (3 cas), mais plus souvent ils cessent spontanément (7 cas). Chez 3 malades nous avons constaté des douleurs plus précoces, survenant les unes immédiatement après le repas, les autres dix minutes et une demi-heure plus tard. Chez un seul existait la douleur intermédiaire entre le type précoce et le type tardif : elle se produisait régulièrement deux heures après chaque repas.

Quelque soit le moment de leur apparition, ces douleurs présentent un caractère commun, qui a été déjà signalé par Caillésentent un caractère commun, qui a été déjà signalé par Caillécilles persistent malgré le traitement le plus rigoureux suivi régulèrement pendant des mois et des années. Une de nos malades a absorbé pendant quatre ans, d'une manière presque continue, des dosse quotificines de dix grammes de bismutth sans obtenir d'amétioration sensible. Cette persistance de la douleur malgré le traitement, est — croyous-nous — un des meilleurs signos qui permettent de localiser l'ulcère en dehors de la réguen plorique.

Par contre, l'intensité de la douleur — nous l'avons déjà dit est rétriemement variable : d'abord faible et intermitente, c'est soulement à une période tardive qu'elle présente cette vive acuité signalée par les auteurs ; l'ulcère s'est alors compliqué de périgastrite étendue et présente à l'écran l'aspect spécial décrit par Haudeck.

Les consissements sont assez rares. Ils peuvent être légers et constitués simplement par une gorgée de liquide acide, qui

remonte de l'estomac en donnant une sensation de brilure i long de l'esophage; ils peuvent aussi étre plus abondants et de nature allimentaire; ils se produisent ellors trois ou quatre heures après les repas et metent fin aux orises douloureuses. Nous n'avons constaté que trois fois ces vomissements à type tardif, alors que les douleurs tardives nous ont paru beaucup plus fréquentes. Ces douleurs présentent par conséquent cette particularité — intéressante pour le diagnostie — de provoquer rarement des vomissements; ceux-ci sont au contraire habituels lossejue l'uldere siège au pylore.

Dans un seul cas nous avons constaté l'état nauséeux permanent, décrit par MM. Loeper et Schulmann; pendant les crises cet état nauséeux s'accompagnant de violentes douleurs et

provoquait d'abondants vomissements.

Deux de nos malades attiraientl'attention sur l'existence de vertiges très pénibles, so produisant fréquemment, et durant, plusieurs heures après chaque repas. Le premier signe de luicrèr fut constitué chez deux malades par une violente crise d'aérophagie; celle-ci a persisté depuis, mais n'a jamais présenté la même intensité.

meme mensusce.

Les kémalenèses ont une importance capitale pour le diagnostic de l'ulcère de la petite courbure. Nous les avons observées huit fois sur dix-huit malades, soit dans près de 50 % des cas. Dans trois observations l'hématémése a été le premier symptome; elle est apparue brusquement en l'absence de tout phénomène douloureux chez de simples dyspeptiques pour lesquels on ne pouvait même pas soupçonare l'existence d'un ulcère. Deux lois cette hématémése est restée unique; l'ulcère a cependant continué son évolution, et plusieurs mois plus tard nous avons pu par l'examen radiologique en affirmer l'existence et en préciser la localisation. Le troisième malade a vu claque pousée ulcéreuse se traduire par une abondante hématémése, et c'est ainsi qu'en deux ans, malgré le traitement, il a présenté huit hématéméses; il constitue donc un type indiscutable de la forme hómorragique de l'ulcère.

Chez les autres malades, les hématémèses se sont produites au cours des crises douloureuses et n'ont constitué qu'un symp-

tôme surajouté.

Ces observations nous permettent de confirmer l'opinion émise récemment par M. Delort, qui a soutenu avec raison que « l'hématémèse est parfois le premier signe important, et qu'il n'y a guère que l'ulcus de la petite courbure qui donne ce symptôme isolé ».

Le mœlena est naturellement corollaire de l'hématémèse, cependant il peut exister aussi à l'état isolé, ainsi que nous l'avons constaté deux fois.

 B) Signes objectifs. — L'examen du malade permet de localiser le siège de la douleur et de préciser ses irradiations.

1) La palpation de la région épigastrique fait constater un point doulourcux au niveau de la ligne médiane de Pabdomen, entre l'appendice xyphoïde et l'ombilic. Ce point correspond au plexus solaire. Son existence est presque constante dans lulcère de la petite courbure, et nous ne l'avons vu manquer que deux fois. Il existe aussi dans l'ulcère du pylore, mais avec une fréquence moindre.

L'e point épigastrique n'existe pas seul ; il est accompagné d'un deuxième point douloureux, correspondant à l'estomac lui-même. Suivant le siège de l'ulcère, ce point gastrique se localise soit en avant sous le rebord costal gauche, soit en arrière dans la région de l'omoplate. Plus rarement, tout l'hémithorax gauche présente une scuibilité anormale provoquée par

une névralgie intercostale réflexe.

Le point douloureux antérieur siège dans le triangle épigastrique gauche, soit supérieur, soit inférieur. Il est trés limité, et quand on explore la région avec le doigt, il se révèle, suivant l'expression de M. Delort, avec la nettet ét la violence d'une douleur de fracture. La simple constatation de cette douleur sous-costale doit laire soupronner l'existence d'un clèere de la petite courbure, mais elle ne permet pas de l'affirmer parce qu'il est impossible, sans le secours dos Rayons X, de savoir d'une mamière certaine si cette douleur correspond à l'estomac lui-même.

Nous ne croyons pas qu'on puisse lui accorder une valeur

quel elle constitue un symptôme très important d'ulcère-tumeur. significative particulière, ainsi que le soutient Riedel, pour le-Cet auteur prétend, en effet, que des qu'un ulcère du corps de l'estomac a provoqué la formation d'une masse inflammatoire un peu volumineuse, celle-ci est fatalement entraînée à venir se loger dans l'hypocondre gauche, à cause de la saillie formée par la colonne vertébrale sur la ligne médiane.

Il nous semble plus simple d'admettre que le siège du point douloureux correspond à la situation normale de la petite courbure. En effet, dans les sept cas où nous avons constaté son existence, les Rayons X ne nous ont pas révélé la présence d'une masse inflammatoire volumineuse ; l'ombre bisniuthée résentait une netteté absolue, sans déformation, et la mobi-

lité de l'estomac était normale ; par contre, le point doulou-reux correspondait exactement à la petite courburc.

L'existence de points douloureux dorsaux a attiré depuis longtemps l'attention des cliniciens. Boas a le premier signalé l'apparition de douleurs dorsales spontanées que réveille la pression sur la région para-vertébrale gauche à hauteur des dernières dorsales. Seidl à montré que ces douleurs dorsales sont surtout fréquentes dans l'ulcère de la petite courbure, et Openchawski a confirmé la réalité de ce fait. Personnellement, nous avons constaté six fois l'existence d'un point très douloureux situé un peu plus en dehors que ne l'indiquent les auteurs précédents ; il nous a semblé, en effet, correspondre à la pointe mème de l'omoplate. Nous attribuons à ce point douloureux une grande valeur diagnostique, mais nous ne croyons pas qu'il soit un signe certain de périgastrite et d'adhérences pancréatiques, ainsi que le soutiennent MM. Delort et Santy, car nous l'avons constaté dans des castrès récents, l'avons vu diminuer parallèlement à l'amélioration du malade et avons toujours constaté sous l'écran une mobilité normale de l'estomac. S'il est souvent une preuve d'adhérences pancréatiques, il ne l'est done pas dans tous les cas.

La palpation permet enfin de constater un spasme de la petite courbure, qui se traduit sous la forme d'une tuméfaction transversale résistante au doigt et occupant la région sus-ombilicale : c'est la corde pré-pulorique de Mathieu M. Delort attribue à ce symptôme une valeur de présomption, mais neus l'a-

vons toujours recherché en vain.

 Analyse chimique. — Tout examen approfondi de dyspeptique doit être complété par le tubage de l'estomac à jeun et par l'analyse du suc gastrique. Nous avons pratiqué ees recherches chez la plupart de nos ulcéreux et avons recueilli ainsi des

renseignements intéressants. L'absence de signes pyloriques constitue pour Mathieu et Caillé une des caractéristiques de l'ulcère de la petite courbure ; située loin du pylore, cette lésion ne retentirait pas sur le fonctionnement du sphincter et par conséquent ne provoquerait pas d'hypersécrétion, MM. Loeper et Schulmann considèrent au contraire que le pylorospasme est un phénomène banal au cours de l'évolution de l'ulcère de la petite courbure, et Haudeck affirme, en s'appuyant sur de nombreux examens radiologiques, que « tout ulcère gastrique, surtout s'il est localisé à la pétite courbure provoque l'occlusion spasmodique du pylore ». Nous adoptons entièrement l'opinion de ces auteurs pour plusieurs

D'abord à cause de la fréquence des douleurs tardives dont se plaignent ces ulcéreux ; nous les avons constatées dans plus de la moitié des cas, et ne pouvons les expliquer qu'en admet-

tant un spasme pylorique.

Ensuite à cause des résultats obtenus par le tubage de l'estomac à jeun. Nous l'avons pratiqué chez dix malades et avons pu extraire chez huit une quantité appréciable de liquide. Ces huit cas positifs se répartissent ainsi :

Hypersécrétion pure, 3 cas :

Stase pure, 1 cas.

Hypersécrétion et stase, 4.

Enfin à cause de nos constatations radiologiques, qui confirment celles de Haudeck; nous les exposerons en détail dans la deuxième partie de ce travail.

L'analyse du suc gastrique après repas d'épreuve nous a donné des résultats discordants. Nous ne l'avons réalisée que cinq fois, et nous avons constaté deux fois de l'hyperchlorhydrie. Il scrait imprudent de tirer des conclusions précises de faits aussi peu nombreux. Cependant nos recherches antérieures nous permettent d'interpréter ces résultats d'une manière rationnelle.

Le chimisme normal des ulcéreux est ordinairement hyperchlorhydrique, et nous n'avons constaté que onze fois un chimisme paradoxal (Archives des mal. de l'app. digestif 1918, nº 11). La plupart des cas d'hypochlorhydrie s'expliquent par une évolution anormale de la sécrétion, qui est révélée par l'étude de la concentration du suc gastrique. Exceptionnelles sont les anomalies vraies du chimisme ; et sur quatre cas deux concernaient des ulcères de la petite courbure. Or, MM. Loeper et Schulmann attribuent les particularités de ces ulcèrcs à des lésions du nerf pneumogastrique. « Celui-ci étant le principal nerf sécrèteur de l'estomac, on peut admettre que son altération provoque des troubles chimiques au même titre que les troubles moteurs ; la disparition ou la diminution d'HCl. libre et combiné pourrait être considérée alors comme le résultat d'une altération profonde du nerf pneumogastrique. Ceci n'est qu'une hypothèse, mais assez vraisemblable » (Loco citato, page 643). S'il en est ainsi, nous sommes autorisés à admettre que l'ulcère de la petite courbure entraîne plus souvent que celui du pylore une diminution de la sécrétion chlorhydrique ; la constatation d'un chimisme paradoxal constituerait donc une présomption en faveur de cette localisation spéciale de l'ulcère.

Deuxième partie. — Diagnostic radiologique. — L'ulcère de la petite courbure se traduit sous l'écran par un ensemble de signes très intéressants. Ces signes peuvent être classés en trois groupes principaux:

A) Existence d'un point douloureux sur la petite courbure. B) Spasme gastrique localisé.

C) Image radioscopique de l'ulcère.

Nous allons les passer successivement en revue.

A) PREMIER GROUPE. - Point douloureux. - Chez un malade cliniquement soupçonné d'ulcus, un point douloureux à la pression très localisé, dans le domaine de l'image stomacale, est un signe indirect de grande valeur. Ce signe - fait singulier - s'observe très rarement dans l'ulcère juxta-pylorique, tandis qu'il est très fréquent lorsque l'ulcère siège sur la petite courbure. Personnellement, nous le considérons comme constant, l'ayant constaté nettement chez tous nos malades. Mais ce signe n'a de valeur que s'il présente certains caractères :

1º Il doit être fixe par rapport à l'estomac ;

2º 11 doit se produire à plusieurs examens ;

3º Il doit être lié à l'estômac et se déplacer avec lui.

Pour mobiliser l'estomac, plusieurs manœuvres ont été proposées ; les deux plus employées sont la manœuvre de Chilaiditi et le mouvement consistant à faire rentrer le bas-ventre, mouvement que fait instinctivement la femme au moment de pla-

cer son corset, et qui est connu sous le nom de « ventre creux.» Dans ces manœuvres le doigt qui réveille la douleur reste immobile ; l'estomac remonte et dès lors aucune douleur n'est plus perçue ; quand le ventre se relâche, l'estomac revient à sa situation primitive et la douleur reparaît. D'autre part, au moment où l'estomac est relevé, on peut aller rechercher le point douloureux à l'endroit où il s'est transporté et de nouveau on le retrouve.

Ce signe est pour le diagnostic extrêmement important, et peut à lui seul entraîner la conviction absolue.

B) Deuxième groupe. — Spasme gastrique localisé. — L'apparition d'une contraction anormale de la musculature gastrique se traduit à l'écran par des images particulières qui appartiennent à trois types principaux :

a) Retard dans la réplétion du segment inférieur.

b) Encoche péristaltique.

c) Biloculation spasmodique.

a) Retard dans la réplétion du segment inferieur. - Si on fait avaler au malade un cachet de bismuth, on voit celui-ci s'arrêter pendant un temps variable à la partie moyenne de l'esto-mac, et la palpation pratiquée en même temps fait constater au point où s'est arrêté le bismuth une sensibilité vive, qui correspond à la petite courbure. L'arrêt du cachet peut ne durer que quelques secondes, mais ordinairement il persiste plusieurs

minutes

Avec le lait de bismuth le phénomène est un peu différent. On ne constate pas d'arrêt complet, mais un simple retard dans la réplétion du segment inférieur, de telle sorte que pendant un temps plus ou moins long l'estomac apparaît sous la forme d'un triangle opaque très allongé, dont la base se confond avec la poche à air; puis lorsque la contraction du seg-ment moyen disparaît, le bismuth remplit soudain le segment pylorique, et l'image classique apparaît (Mills et Carman).

Aspects radiologiques de l'ulcère de la petite courbe de l'estomac.

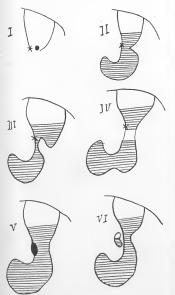


Fig. I. - Arrêt du bismuth au niveau du point douloureux. Fig. III et VI. - Biloculation spasmodique. Fig. V. - Tache opaque.

Fig. II. - Encochespasmodique, Fig. IV. - Image diverticulaire.

b) Encoche péristaltique. — Cette encoche se traduit à l'écran par une dépression brusque qui échancre d'une petite zone claire le contour arrondi de l'ombre gastrique au niveau de la grande courbure, et correspond presque toujours à l'existence sur la petite courbure d'un point douloureux traduisant la présence

de l'ulcère.

Ce spasme, dont le siège est constant, ne s'observe d'abord que d'une manière intermittente, au moment des poussées évolutives de l'ulcère ; c'est ce qui explique sa constatation assez

rare (cinq cas); plus tard il tend à devenir permanent, et i donne alors l'aspect spécial de l'estomac biloculaire.

c) Biloculation spasmodique. - Se traduit sous l'écran par l'apparition d'une zone claire qui interrompt l'image gastrique et la divise en deux portions superposées réunies par un canal de jonction situé le long de la petite courbure.

La position asymétrique du canal de communication, qui n'est jamais situé sur l'axe longitudinal de la cavité gastrique, mais qui correspond toujours au bord de la petite courbure. démontre qu'il s'agit d'une simple exagération de l'encoche péristaltique arrivant par sa profondeur à bilober l'estomac.

Plusieurs caractères permettent de différencier la biloculation spasmodique de l'organique : d'une part il est toujours possible de faire refluer la bouillie opaque de la poche inférieure dans la poche supérieure par la simple pression manuelle ou par la manœuvre de Chilaiditi ; d'autre part, l'aspect radiologique varie souvent d'un examen à l'autre ; enfin le spasme disparait presque toujours par l'épreuve de l'atropine (Rieder).

Nous avons plusieurs fois constaté chez nos ulcéreux un type spécial de binoculation : il existait deux poches opaques superposées séparées entièrement par une zone plus claire, d'étendue variable. Nous attribuons cet aspect spécial à l'existence d'une contraction spasmodique qui ne se limite pas à la grande courbure, mais intéresse toute la partie moyenne de l'estomac; il en résulte la formation d'un canal qui laisse passer le liquide contenant le bismuth en suspension plus rapidement que le bismuth lui-même; aussi observe-t-on après quelques minutes d'examen deux zones opaques séparées par un espace plus clair. La zone opaque supérieure est constituée par le bismuth retenu au-dessus du point contracté, et la zone opaque inférieure par le bismuth qui s'est sédimenté dans les parties déclives après avoir franchî la zone rétrécie. Cet aspect a été observé cinq fois, et nous lui attribuons la même valeur diagnostique qu'aux autres modalités du spasme gastrique.

A ces spasmes gastriques localisés au corps de l'estomac, nous devons ajouter le *spasme pylorique*, déjà révélé par l'analyse chimique, et confirmé par l'examen radiologique. Celui-ci montre, en effet, que les contractions péristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal, et que cependant l'évacuation de l'estomac est retardée, une quantité notable de bismuth restant encore dans la cavité gastrique cinq à six heures après son absorption. Ce retard de l'évacuation est fréquent, et personnellement nous l'avons constaté six fois.

c) Troisième groupe, — Image radioscopique de l'ulcère, La perte de substance qui pendant longtemps s'est manifestée seulement par des signes indirects, peut en se creusant donner à l'écran une image caractéristique.

C'est d'abord une tache opaque « en pain à cacheter », due à ce que la surface irrégulière de l'ulcère retient une plus grande quantité de bismuth et donne par conséquent une image plus opaque aux rayons X. Cet aspect spécial, décrit par Heumieter, est rarement observé, mais il constitue un excellent signe diagnostique, et dans un cas nous a permis d'attribuer à une lésion de la petite courbure une hématémèse abondante qui n'était accompagnée d'aucun autre trouble morbide.

Plus tard, lorsque l'ulcère a creusé davantage, lorsqu'il a détruit la barrière fibreuse qui le sépare des organes voisins et pénétré dans leur parenchyme, il donne à l'écran une image très particulière, connue actuellement sous le nom de niche de Haudeck.

Cette image est caractérisée par l'existence, à côté de l'ombre bismuthée de l'estomac, d'un petit appendice sombre, d'un diverticule de l'ombre qui correspond à un diverticule de la cavité gastrique. Les dimensions de ce diverticule varient depuis le diamètre d'un gros pois jusqu'à celui d'une petite noix, mais il est le plus souvent comparable à une noisette ; « tantôt il fait saillie sur la petite courbure comme une protubérance sessile ou pédiculée en forme de champignon ; tantôt il est suspendu à la petite courbure comme un sac minuscule en communication avec la cavité gastrique par un orifice plus ou moins étroit, tantôt enfin ce sac semble détaché de la petite courbure, séparé d'elle par un petit intervalle et sans continuité apparente avec l'estomac » (Béclère et Mériel). Dans presque tous les cas cette image diverticulaire est immobile, la pression à son niveau est douloureuse et il existe en rême tempa une biloculation spasmodique. Cet ensemble symptomatique est le plus parfait que l'on possède actuellement de l'ulcère chronique.

En résumé, le diagnostic de l'ulcère de la petite courbure est ordinairement un diagnostic difficile, qui exige la mise en œuvre de toutes les ressources de la clinique et du laboratoire. Au point de vue clinique, cet ulcère semble constituer le type des sulcères dissimulés de l'estomacs (si bien décrits par la Loeper), qui revêtent le masque de l'hyperchlorhydric banale ou de la dyspejèse sensitivo-motrice la plus authentique; où dominent par conséquent ici les malaises précoces et la flatulence, la les crampes douloureuses et les brûlures tardives ».

Heureusement l'exploration radiologique permet de compléter le diagnostic, de le préciser et de l'allirme. Suivant l'heureuse expression de Bédiere, elle constitue « un nouveau mode de laparetomic, qui d'exigerait ni chloroforme, ni incision, ni effusion de sang ». Utile dans toutes les affections séricuses de l'appareil digestif, elle apparaît comme nécessaire et indispensable dans tous les cas ou l'examen clinique fait songer à un ulere de la petite courbure. Grâce à elle est possible un diagnostie exact, base d'une thérapoutique active et efficace.

SOCIETES SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 11 mai 1920.

L'insuffisance respiratoire des sommets et le diagnostic de la tuberculose pulmonaire chez l'adulte. —M. E. Sergent. — Il est une catégorie assez grande de faux tuberculeux, c'est celle des insuffisantisance respiratoires. Le diagnostic doit surtout se poser lorsque l'insuffisance respiratoire, au lieu d'être totale, est exclusivement limitée aux sommets. En pareit cas, la localisation des signes physiques, s'ajoutant à quelques caractères somatiques et à quelques symptômes généraux, peut, si l'examen est insuffsamment méthodique, induire en erreur. Les cas de ce genre sont assez fréquents.

Ce syndrome est tonjours bilatiral et purement fonctionnel, ce qui le différencie des insuffisances respiratoires d'origine lesionnelle, qui sont, le plas souvent unilaterales : il se rencontre
surtout chez l'adulte, ce qui le distingue de la grande insuffisance respiratoire totale, qui appartient surtout à l'enfant ct
d'allleurs le complique quelquefois. Le syndrome physique est
a conséquence de la diminution de ventilation des sommels et
se traduit essentiellement par la diminution des vibrations vocales, la diminution où un unurur vésticulaire, la diminution
d'amplitude des mouvements respiratoires, l'absence de tous
bruits adventiess, de rudesse respiratoire, et le souffle.

En outre, les différents moyens d'exploration physique concordent pour montrer que ces sommets, en état d'insuffisance respiratoire fonctionnelle, conservent la possibilité de devenir momentanément suffisants, et cela précisément parce qu'aucune lésion ne s'opose à leur centilation, ni d'eur expansion.

La mesure de la capacité fonctionnelle (spirométrie, etc.,) évalue le degré de cette insuffisance. A ce trouble fonctionnel s'ajoutent des symptômes généraux plus ou moins accentués, qui, précisément, font songer, a priori à la tuberculose : insuffisance de polisés de musculature, hypotonie générale, anémie, anématose qui attelgnent un degré bien plus accentué quand l'insuffisance respiratoire totale vient compliquer l'insuffisance d'abord limitée aux sommets. La plupart des sujets qui prédictions de la commette de la commett

sentent ce syndrome sont encore jeunes; mais on le rencontre pariois chez des sujets ayant dépassé la quarantaine.

Presque tous sont d'anciens adénotdiens, opérés depuis plus ou moins longtemps, ou des imperméables des fosses nasales, qui ont perdu l'habitude de respirer normalement et ne ventilent plus suffisamment leurs poumons.

Si cette ventilation insuffisante se localise tout d'abord aux sommets, c'est parce que le sommet est la région des poumons qui, normalement, est la moins largement ventilée.

Ge syndrome est dh' à l'insuffisance des mouvements du diaphragme, si le trouble diaphragmatique est porté à l'extreme, la grande insuffisance totale s'installe, laissant au second plan l'insuffisance des sommets qui n'est plus qu'une localisation.

Le diagnostic de ce syndrome est assez aisé, si on le cónnaît bien ; son caraclère de bilatéralité ne permet pas la confusion avec les insuffisances dues à des lissions apicales, qui, le plus souvent sont unilatérales. Ce n'est guère qu'avec la sclérose bilatérale des sommets qu'il peut être confondu; mais les signes physiques sont différentes trontamment la forme radioscopique.

Le traitement consiste en rééducation et gymnastique respiratoires méthodiquement et progressivement réglées.

Hématuries précoces et arthrite sèche tardive des hanches consécutives, dans 2 cas, à l'ingestion de grandes quantités d'urotropine.

MN, Pierre Marie Pierre Bénàgue. —Deux militaires, âgés de 37 et 43 ans, prisonniersen Allemagne et poussés par leur d'édit de rentre en France, n'hésit érent pas à compromettae leur santé en ingérant sur les conseils d'un infirmier allemand complice des doves massives d'urotropine d'environ 100 gr. par jour. 48 heures après le début de l'ingestion, les urines étaient devenues onn seulement ruuges, mais encore contensient de volumieux caillots, ce sang etait d'origine rénale. Après avoir, à plusieur perpisse, absorbé de sembiblishe sobes d'urotropine, l'un et l'autre de ces militaires furent considérés commetatlents de tuber-culose rénale et renyvés en France comme grands malader un des princes de l'environne de l'environne prance comme grand smalader.

Quelques mois après leur retour ils étaint entièrement rétablis tant au point de vue de l'estomes qu'à celui des urines, et se croyaient redevenus tout à fait normaux, lorsque che l'un deux, au bout de 10 à 11 mois, se montrèrent des symptômes très manifestes d'arthritesche des ? hanches a vec troubles considérables de la marche et de la station debout. Chez les cond malade survinent les mêmes troubles dans le fonctionnement des hanches, mais un peu plus tardivement, seulement au bout de 18 mois.

Il est hors de conteste que c'est bien à l'urotropine, et seulement à celle-ci que doivent être rapportées et les hématuries précoces et l'apparition tardive du morbus coxa.

Considérations sur l'organisation de l'enseignement de l'hygiène.

— M. G. Hayem indique quelle devra être l'organisation de l'institut d'hygiène que le gouvernement va créer à Paris.

Complications endocrâniennes au cours des suppurations de l'oreille et syphilis. — M. Moure.

Un cas d'encéphalite léthargique avec un examen histologique.— MM, Ducamp, Blouquier de Clant et Tzelepogiou.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON THIRON et Frantou Successeurs Maison spéciale pour publications périediques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Le traitement de la syphilis conceptionnelle et infantile,

Par M. Louis BORY.

Lorsqu'on se rend compte de la grande fréquence de la syphila à l'heur actuelle et du role considérable qu'elle jou celle phila à l'heur actuelle et du role considérable qu'elle jou celle la débité infantile et la prédisposition de l'enfant aux autres est abalieis, on conçoit l'utilité pour le médecie de bien connaise son traitement, aussi bien chez l'adulte que chez l'enfant, d'en ergiger dans les deux cas l'intensité et la régigalraité nécessité regiger dans les deux cas l'intensité et la régigalraité nécessité pour en des deux cas l'intensité et la régigalraité nécessité en sur les deux en l'intensité et la régigalraité nécessité en des deux en l'intensité et la régiser de la complète surfison.

La syphilis de l'enfant est plus souvent d'origine congénitale qu'acquise accidentellement au cours des premières années. Le principal traitement est donc celui, qui, visant les parents, permettra d'éviter celui de leur progéniture.

. 8

Le traitement précentif est ainsi celui de tous les syphilitiques. Mais il est une prophylaxie plus immédiate et qui vise vraiment les premiers stades de la syphilis infantile, c'est celle qui doit intervenir sur les procréateurs avant la conception, puis après elle dans le cours de la vie intra-utérine.

Dans nombre de ménages, où la syphilis est ignorée ou fut insulisamment soginée, les avortements, les maissances prématurées, les morts d'enfant avant terme ou peu après l'accourbement, alchilitédes enfantsquand ilssurvivent, imposent presque toujours l'institution d'un traitementspécifique énergique des deux parents, quel que soit le résultat de la réaction de Vaser deux parents, quel que soit el l'enquête clinique, quel que soit au cas de syphilis connue, le traitement soivi, Ainsi sécont d'un cas de syphilis connue, le traitement soivi, Ainsi sécont anies les conditions les meilleures pour que les prochaines grossesses doment naissance à des onfants sains.

On tend de plus en plus aujourd'hui à admettre que la syphilis congénitale d'origine purement paternelle est une rareté, si elle existe, et que toute mère, en apparence saine, avant déjà donné naissance à un nourrisson syphilitique, ou ayant eu un certain nombre de fausses couches spontanées ou des enfants morts-nés, est syphilitique, comme le démontre d'ailleurs généralement la réaction de Wassermann, Cette tendance à nier le rôle de la syphilis paternelle dans la genèse de la syphilis congénitale me semble très exagérée ; il est vraiment des cas où la syphilis du père est tellement ancienne au moment du mariage que la contagion de la mère est difficile à admettre ; sa sigma-réaction est toujours négative et l'ancienneté de la syphilis chez le père autorise à tenir compte de ce résultat ; et cependant, fausses couches, morts-nés, accouchements prématurés se succèdent. J'observe en ce moment deux femmes dans ces conditions et me propose de publier un jour leur histoire. Il est possible qu'une syphilis paternelle pure soit incapable de donner naissance à un enfant syphilitique ; mais il me parait certain qu'elle puisse intervenir seule, soit pour empêcher la naissance, soit pour rendre précaire la vie du nouveau-né,

er raison de la débilité du germe au moment de la conception. C'est pourquoi le traitement des deux conjoints nous apparait toujours indispensable encore qu'il sout intense et prolongé. Naturellement, si la femme est enceinte quand elle vient consulter, c'est son traitement surrout qu'il

importe d'établir aussitôt

cette thérapeutique préventive. Il n'est pas douteux, dit-il, qu'avec le mercure et l'iodure de potassium on puisse obtenir des enfants sains ; trop souvent cependant, en dépit d'un trajtement continu, on voit persister les naissences prématurées et les fausses couches ; on peut même voir des enfants nés avec toutes les apparences de la santé montrer un peu plus tard des manifestations spécifiques. Pinard, Champetier de Ribes et Potocki, grâce à un traitement prolongé par le mercure et l'iodure, ont obtenu 75,9 % d'enfants sains. En employant l'arsénobenzol, cette proportion s'est très sensiblement améliorée : 93 % (Sauvage) ; 91 % (Galliot) ; 100 % (Fabre et Bourret). Comme le dit L. Findlay, le traitement par l'arsénobenzol est incontestablement la méthode par excellence, surtout quand on le renforce par l'emploi du mercure. L'auteur accorde la préférence aux petites doses de 0,30 de novarsénobenzol, répétécs tous les huit jours jusqu'à obtention d'une réaction de Wassermann entièrement négative ; bien qu'il ne précise pas, c'est par séries que ce traitement est institué ; dans les périodes intercalaires, on fait des frictions mercurielles. Dans ces conditions de prudence, les injections d'arsénobenzol sont fort bien supportées et la grossesse peut évoluer sans danger, jusqu'à la naissance d'un produit parfaitement sain.

En réalité, je crois qu'il n'est guère possible d'établir une règle thérapeutique s'appliquant à tous les cas de femmes syphilitiques enceintes. La modalité du traitement et son intensité peuvent varier suivant l'ancienneté de l'infection et l'état général de la malade ; cependant je considère que toute femme atteinte d'une syphilis récente, traitée ou non, ou d'une syphilis ancienne manifestant encore son action par des avortements, des morts intra-utérines, des accouchements prématurés, doit subir au cours de sa grossesse au moins deux séries de traitement d'attaque par l'arsénobenzol à doses prudentes et progressives, comme la règle en est actuellement établie pour le traitement de la syphilis chez l'adulte. La première série ne doit pas différer de celles habituellement ordonnées en pareil cas, si elle est appliquée surtout dans les débuts de la grossesse, où les organes maternels de défense n'ont pas encore de raison d'être surmenés par leur tâche ; où la formation d'un placenta solide et physiologiquement suffisant est une nécessité rapide pour la protection ultérieure non seulement du produit de conception, mais encore de la santé maternelle (1). Si tout est bien les doses de la première série pourront ainsi se succéder :

 $1^{\rm er}$ jour 0,10 ; 4º jour 0,15 ; 8º jour 0,20 ; 13º jour 0,30 ; 19º jour 0,45 ; 26º jour 0,45 ; 33º jour 0,60 ; 40º jour 0,75 ; 47º jour 0,75.

Pendant les 20 à 25 premiers jours de ce traitement, je crois bon de le renforcer par un traitement mercuriel, destiné à pallier à l'insullisance et peut-être au danger des premières doses. Les suppositoires mercuriels dosés à quatre cg. de gmétallique sont une des formes les plus pratiques de cette médication.

Voici donc un premier traitement d'attaque de 55 jours. Après un mois et demi de repos, on peut faire une nouvelle série mercurielle de 29 à 25 jours ; un nouveau mois et demi de repos puis une nouvelle série d'atque d'un mois et demi dan logue à la première, mais sans dépasser la dose de 00 cgr. On laissera ensuite la malade se reposer jusqu'à l'accouchement. Naturellement, la façon dont sont supportées la grossesse et la médication est la base essentielle des modifications qu'on pourra faire subir à cette théraceutique.

* *

Le traitement curatif de la syphilis infantile est plus délicat que celui de la syphilis de l'adulte pour de multiples raisons aisses à comprendre. C'est cependant un des plus importants à connaître, en raison des immenses services qu'il peut rendre quand il est bien conduit. Il est bon de peuser à cette opinion de beaucoup de médecins et expérimée récemment encore par M. Sabourand, que tout enfant que l'on améne au médecin plu-

Dans un pétit livre très remarquable par sa concision, par le nombre et la qualité de ses illustrations, Léonard Findlay (1) résume fort bien les résultats qu'on est en droit d'attendre de

⁽¹⁾ I., FINDLAY. — Syphilis in Childhood. Ed. Hødder and Stoughton, London 1919.

Cf. L. Bory. — Une théorie placentaire de l'éclampsie. Progrés Médical, 1917.

sieurs fois par an est à peu près certainement hérèdo-spécifique. Jusqu'à ces derniers temps, même après l'apparition de l'arsénobenzol, le mercure a été considèré comme le seul médicament que l'on puisse utiliser commodément et sans danger chez l'enfant. C'est en effet un agent d'autant plus précieux que les organes jeunes l'éliminent avec une grande rapidité ; mais il faut reconnaître que son emploi prolongé peut exagérer, au début surtout, la dépression, l'insuffisance, la «métorgaige » chez certains de ces enfants déblies, entéritiques, à fonctions genérales déclicaires, dont nous venons de parler. Pour de pareils petits malades, l'arsénobenzol parait être logiquement et pratiquement le médicament ideal; era à son action spécifique s'ajoute une action tonique remarquable, particulièrement utile dans de telles conditions. Malheureusement, son emploi demande une assez grande expérience et certaines difficultés peuvent l'interdire.

C'est pourquoi le mercure est généralement employé seul dans la pratique courante quand il agit de traiter un enfant. La difficulté et le danger des injections intraveineuses, la douleur des intramusculaires, font même limiter à l'ingestion et aux frictions le mode d'administration du médicament.

Celles-ci constituent le procédé de choix, comme le plus efficace et le moins dangereux. Il n'est pas inutile de rappeler comment on les pratique : Après avoir lavé au savon et à l'eau chaude la région à frictionner, celle-ci étant sèche, on étale gros comme un pois environ (de façon plus précise 1 gramme pour les tout petits, 2 gr. pour les plus âgés, de 2 à 5 ans ; 3 gr. de 5 à 12 ans) d'onguent napolitain pur ou incorporé à partie égale de lanoline ou d'axonge. On frictionne pendant 5 à 10 minutes; puis, sans essuyer, on recouvre de coton et l'on panse. Cela est fait une fois par jour, en variant chaque fois la place de l'onction (un côté du thorax, puis l'autre ; de même pour l'abdomen ; puis un jarret, puis l'autre, ainsi de suite) et peut être continué pendant des mois sans que des signes d'intoxication apparaissent ; cependant il est prudent de procéder par séries. Quand il s'agit d'accidents récents ou en activité, on peut faire consécutivement cinq à six semaines de frictions ; puis, après quinze jours de repos, un nouveau mois de traitement : puis un mois de repos et de traitement alternés, pendant la première année. Pour la suite du traitement, on se basera sur les circonstances, l'état du malade, les résultats de la réaction de Wassermann. Le résultat de celle-ci n'étant pas toujours aisé à obtenir dans la pratique courante, on peut établir comme règle de continuer ce traitement, avec des intervalles de repos de six semaines pendant la deuxième année, avec des intervalles de deux ou trois mois pendant la troisième année.

Chez les enfants de 4à 10 ans, la friction, procédé toujours un peu imprécis, pourrait être remplacée par l'usage de superistoires mercuriels, analogues à ceux qui sont si commodement employée chez les adultes et leur évitent les manocurres un peu repoussantes et d'une insuffisante discrétion des frictions mercurielles. On pourrait ainsi formuler :

 Mercure vif.
 0,01 ou 0,02 centigr.

 Eteindre dans :
 1

 Lanoline.
 {åå 0,25 centigr.

 Welkinger à :
 8

 Beurre de cação
 2 grammes.

Placer un suppositoire tous les soirs ou tous les deux soirs au début au cas d'intolérance locale, après une évacuation préalable. Cette forme de la médication mercurielle peut être fort utile au titre de remplacement.

pour un suppositoire nº 30,

Lorsque l'état de la peau ou sa sensibilité ne permettent pas la prolongation des frictions, on peut recourir à l'ingestion. La liqueur de Van Swieten était autrefois très employes ; elle contient un milligramme, par centimètre cube, de subliné ; on la donne dans du lait, à la dose de dix gouttes par dex mois d'âge, une cuillerée à café à partir d'un an, deux cuillerées à café dans la seconde enfance.

Les habituelles solutions de benzoate de Hg pourraient, me semble-t-il, être employées avantageusement à la place de la liqueur de Van Swieten; chez l'adulte, nos solutions concentrées à 3 % (XX gouttes : trois centigr.) sont d'un emploi commode dans un peu de Iait, de bière, de bouillon ; elles permettent un dosage rapide et progressivement croissant chaque jour, comme pour la liqueur de Fowler ; chez l'enfant la concentration à un pour cent est bien suffisante : XX gouttes contiennent un centigramme, deux gouttes un milligramme; on peut donc donner une à deux gouttes par deux mois d'âge tous les jours, quinze à vingt gouttes après un an, par doses fractionnées, de trois ou quatre prises. Avec M. Jacquot, nous utilisons actuellement des solutions de benzoate de Hg citraté, qui paraissent mieux tolérées en injections intravcineuses que les autres préparations chez l'adulte et qui sont également mieux acceptées en inges-tion, surtout chez l'enfant. La solution de lactate mercurique au millième est également préférable à la liqueur de Van Swieten.

En Angleterre on utilise une bonne préparation, connue sous le nom de poudre grise ou de mercurium com creta; c'est un mélange de craie et de mercure dans la proportion de 33 graumes de Hg pour 67 grammes de craie; qu'unze milligrammes de cette poudre contiennent cinq milligrammes de mercure,

Mercurium cum Creta 0,015 milligr.
Sucre de lait 0,10 centigr.
pour un paquet.

Donner un paquet par jour, dans le biberon, jusqu'à six semaines, en deux séries de quinze jours ; deux paquets par jour, jusqu'à six mois, par séries de 20 jours tous les mois ; trois à quatre paquets par jour de six mois à un an.

Chez les grands enfants, les injections de sels solubles peuvent rendre des services ; mais il en est peu qui ne soient pas douloureuses en injections intramusculairés ; les injections d'énised (salievlarsinate de mercure) sont peu employées dans la médecine infantile ; elles mériteraient je crois de l'être davantage en raison de leur facile tolérance et de leur faible toxicité; elles permettraient cofin dans certains cas l'utilisation de la voie intraveineuse. On pourrait injecter de un demi à deax centimètres cubes entre 5 et 10 ans, une fois tous les deux jours ou tous les jours.

Le traitement général de la syphilis par le mercure ne contredit pas le traitement local des accidents. La poudre de calomel favorise leur rapide disparition.

Enfin les manifestations tardives de la syphilis infantile, surtout la syphilis osseuse, bénéficient largement de l'adjonction de l'iodure de potassium au mercure, pourvu que l'état général ne contre-indique pas l'usage du premier médicament-

Le traitement de la syphilis de l'enfance par les divers auxinobensols n'est pas encore entré dans la pratique habituelle et la véritable raison en est que seule la voir intraveineuse pout étre utilisée pour son emploi. On a bien, à vrai dire, essayé la voie musculaire ou la voie rectale; mais ce sont là des méthodes douloureuses et dangereuses dans le premier cas, insuffisantes dans le second. A mon avis, lorsque les injections intraveineuses sont trop difficiles ou impossibles, il vaut mieux carrément demander seulement au mercure ce que l'arsénobenzol ne peupas donner.

En réalité, l'injection intravcineuse est plus souvent applie cable qu'on ne le croit généralement. Les cainats un peu âgé out des veines visibles au pli du coude et, pour peu qu'on ait acquis dans les laboratoires l'habitude de laire des injections dans la veine aurieulaire du lapin, on arrive aisément à pone tionner les veines du coude d'un enfant; à leur défaut, la veine jugulaire peut être choisie. Il faut reconnaître que chez le nour risson la difficulté est très grande de les découviri. C'est pourquoi beaucoup d'auteurs utilisent actuellement la méthode qui paraît avoir été décrite pour la première fois par Nogererath (1)

 Noegerrath. - Jahrbruch J. Kinderheilkunde, 1912, Bd-LXXV, p. 131. en 1912 et que Blechmann (1) a le plus largement contribué à faire adopter en France.

Ces auteurs choisissent pour faire l'injection les veines du cuir chevelu qui sont très saillantes chez le nourrisson, particulièrement chez les émaciés. Bien que l'opération soit en général facile, il faut reconnaître que la saillie des veines est très variable suivant les enfants et que, dans quelques cas, heureu sement assez rares, l'opération est à peu près impossible. Voici en quels termes s'exprime Findlay à cc propos :

« La principale difficulté n'est pas d'entrer dans la veine, a mais d'y rester ou de ne pas la transpercer une fois qu'on a pénétré dans sa lumière. La paroi vasculaire est si mince « qu'elle est trop aisée à transfixer et le moindre mouvement de « la tête de l'enfant aboutit à ce résultat. En raison de cette « difficulté de tenir la tête de l'enfant suffisamment longtemps « immobile pour permettre l'injection de quelques centimètres « cubes de liquide dans la veine il est nécessaire de faire usage « de doses concentrées. »

C'est d'ailleurs là une pratique actuellement courante quand il s'agit d'un adulte ; chez l'enfant, la méthode est aussi dépourvue de danger, à condition de faire l'injection très lentement, plus lentement encore qu'on doit le faire chez l'adulte, en raison du faible calibre du vaisseau.

Pour éviter que l'enfant bouge, en l'enroule dans une couverture, on le couche sur un lit élevé, la tête reposant sur un coussin dur et solidement maintenue par les mains d'un assistant, qui en même temps comprime la partie proximale de la veine. Le résultat de cette manœuvre, grandement aidée par les cris de l'enfant, est de faire saillir les veines de façon suffisante. Alors on introduit l'aiguille dans la veine (soit isolément, soit après adaptation à la seringue) et l'afflux du sang indique si elle s'y trouve vraiment. On doit bien se garder d'injecter la moindre quantité de liquide avant d'être absolument certain de ce fait.

Pour bien réussir ces ponctions veineuses, je conseille d'employer, au lieu des habituelles seringues de 5 ou de 10 centimètres cubes qui donnent à l'aiguille adaptée une portée un peu trop longue, les seringues de deux ou mieux de trois cmc. qui évitent ce petit inconvénient. Les meilleures aiguilles me paraissent être les aiguilles courtes (un cm. et demi de tige, deux au maximum) en nickel, à biseau court ; leur calibre variera entre cinq à neuf dixièmes de millimètres, suivant la grosseur de la veine, suivant qu'on voudra faire une simple injection ou une prise de sang pour la sigma-réaction. En reison du défaut d'élasticité des veines epicrâniennes, il faut avoir grand soin, une fois l'aiguille retirée, et pour éviter la formation d'un hématome, de comprimer aussitôt et assez longuement toute la région du point piqué,

Quelles quantités d'arsénobenzol faut-il injecter chez l'enfant aux divers âges ?

On commence généralement par donner, quand il s'agit du novarsénobenzol, un demi centigramme par kilogramme de poids vif, soit environ deux centigrammes pour un enfant de deux mois. Cependant on tend à considérer que ces doses sont trop faibles et Findlay, par exemple, injecte d'emblée au nourrisson cinq centigrammes de salvarsan, augmentant ensuite progressivement les doses jusqu'à 15 ou 20 cgr., ce qui correspond à des doses initiales de novarsénobenzol de 10 centigr., graduellement augmentées jusqu'à 20 ou 30 cgr. Les injections sont faites une fois ou deux par semaine, une fois sculement de prélérence, et sont continuées jusqu'à ce que la réaction de Wassermann devienne nettement négative. Telle est du moins la technique de Findlay, qui, une fois ce résultat acquis, fait encore une ou deux injections supplémentaires. En principe, et bien

que les émonctoires de l'enfant lui permettent de supporter aisément des doses relativement fortes et prolongées, il est prudent de procéder par séries de huit à dix injections, une tous les six jours, en laissant entre deux séries un intervalle d'au moins six semaines, si l'état de la sigma-réaction indique la nécessité d'une série nouvelle.

Voici un tableau donné par Lacapère (1), qui donnera une idée des doses injectables aux divers âges :

		Enfunt de 5 ans (15 kilogr, environ)		
	-	_		
4re injection	0 gr. 025	0 gr. 05	0 gr. 05	
2e injection .	0 gr. 050	0 gr. 10	0 gr. 10	
3e injection .	0 gr. 075	0 gr. 45	0 gr. 20	
4e injection .	0 gr. 100	0 gr. 15	0 gr. 25	
5e injection .	0 gr. 125	0 gr. 20	0 gr, 30	
6e injection .	0 gr. 150	0 gr. 25	0 gr. 35	
7º injection .	0 gr. 175	0 gr. 30	0 gr. 40	
Se injection .	2 gr. 200	0 or. 30	0 or 50	

On peut, je crois, sans inconvénient, répéter une fois ou deux (9c et 10e injections) les dernières doses.

Les autres composés arsenicaux sont jusqu'à ce jour moins employés chez l'enfant ; le galyl pourrait cependant rendre les mêmes services ; les ampoules qui contiennent toute prête à être injectée la solution de galyl, sont un dernier perfectionnement qui facilite, en la rendant plus rapide, la pratique de l'injection. On peut commencer par injecter un quart de cmc. des ampoules de 0,20 en augmentant d'un quart de cmc. toutes les deux injections, sans dépasser la dose de 0,20 (pour un enfant de 1 à 5 ans).

Quel que soit le produit arsenical employé, il sera bon, surtout des qu'on atteint les doses élevées, de faire précéder l'injection de l'ingestion de cinq à dix gouttes de la solution d'adrénaline au millième, suivant l'âge et de redonner une dose sembable

le lendemain de l'injection.

Enfin, toutes les précautions habituellement indiquées pour les injections chez l'adulte (jeune relatif, position horizontale prolongée après la pique, surveillance médicale, injection d'adrénaline et d'huile camphrée au cas d'incidents inquiétants s'appliquent naturellement avec plus de rigueur encore à la thérapeutique arsenicale de la syphilis infantile,

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

M. LOEPER.

Harmonies, synergies et répercussions digestives (2).

Le fonctionnement d'un appareil quel qu'il soit a sa répercussion sur le fonctionnement de tout l'organisme. Ainsi s'établit la synergie des glandes et des fonctions, l'harmonie en un mot. Nulle part cette harmonie n'est aussi apparente que dans

Elle existe à l'état normal comme à l'état pathologique, Elle se manifeste déjà à toute tentative d'alimentation.

Dès l'introduction d'un aliment dans les premières voies digestives, il se produit un certain nombre de réflexes. Le premier consiste dans l'excitation de la sécrétion salivaire, puis, par une série de déchaînements successifs, des sécrétions gastrique, pancréatique, intestinale, Ces réflexes apparaissent dès l'ingestion de l'aliment ; ils se manifestent aussi à la vue seule ou à l'odeur des mets.

⁽i) Bergimann. — Technique des Injections par les veines inquaires et épicrániennes chez les nourrisons. Les applications au traitement de la syphilis héreditaire par les nourrisons de la faction de

Lacapère. – Le traitement de la syphilis par les composés arsenicaux. Masson, éditeur 1918.

Uncertain nombre d'auteurs, particulièrement Malloizel, ont l'étudié le réflexe olfactif chez le chien de chasse, dont l'odorat est très développé; ilsont constaté qu'en présence de viandes appétissantes et convoitées, la salivation se produit aussitét et que, par contre, elle fait défaut devant les aliments ré-

pugnants ou fades.

Lorsque la salive pénètre dans l'estomac, elle excite la sécrétion gastrique; l'orsque le sue gastrique pénètre dans le sécrétion gastrique i production de la sécretion biliaire et pancréatique et àussi intestinale. Il y a la un enchâtmement harmonieux qu'une tient pas toujours à un contact direct ni à un réflexe purement nerveux; car il existe des sécrétions interneau premierrang desquelles il faut placer la substance étuie par Bayliss et Starling, à l'étranger, par MM. Enriquez et Hallion en France, et qu'on appelle la sécrétime.

Cette substance est une sécrètion du duodénum. D'ailleurs, l'extrait duodénal injecté par voie sanguine excite à la fois le

pancréas et les fibres intestinales,

Et le sérum d'un animal en période de digestion, injecté à un autre individu, produit immédiatement l'exagération de la sécrétion et de la motricité intestinales, et la sécrétion du pancréas.

Il est probable qu'il y a d'autres sécrétines produites par l'estomac, par les parties inferieures du tube digestif, peut-être par le foie et par le pancréas. J'ai moi-même insisté sur l'existence d'une sécrétion interne de l'estomac, dont MM. Carnot et Lelièvre avaient localisé la production dans les cellules bordantes.

Les physiologistes modernes désignent sous lé nom d'hormones ces produits de sécrètion glanduaire qui entrainel se autres glandes et qui établissent l'harmonie indispensable au fonctionnement régulier de l'organisme. Ces produits viennentils à faire défaut, l'harmonie cesse et des troubles peuvent apparaitre dans le fonctionnement sécrétoire et moteur de l'organisme tout entier.

Un des facteurs importants de cotte harmonie est le système nerveux. Le plexus solaire aver ses multiples ganglion, splénique, semi-lunaires droit et gauche, diaphragmatiques, mésenlèriques, reno-aortiques, réums par des réseaux inextricables, établissent entre les divers appareils une synegic remarquable et relient les diverses parties du tube digestif aux autres appareils de l'abdomen et de l'économie.

Nous retrouverons l'influence combinée de la résorption et du réflexe dans la production de certains phénomènes vascu-

laires satellites de la digestion normale,

**

Quand vous examinez la circulation d'un homme en période de digestion, vous voyex se produire, presque immédiatement après l'absorption des aliments, une hypotension artérièle. Elle peut être due à la congestion ou à l'afflux de certaines substances vers l'estomac, peut-être à la sécrétine. Elle ne dure qui 1/4 à 1/2 heure. Puis la tension artérièlle remonte au-dessus de la normale, par suite du passage des substances dissoutes dans la circulation sanguine. Mais la première phase d'hypotension peut être assex marquée pour produire un état de choc, au début de la digestion, au moins chez certains individus. Ce choc est un phénoméen satellité des dyspepsies.

Parallèlement, se produit de la leucocytose, mais qui non plus n'est pas immédiate : il y a d'abord une hypo-leucocytose coexis-

tant avec l'hypotension.

Ces phénomènes sont une preuve du retentissement normal de digestion sur l'appareil circulatoire, sur le tonus vasculaire et sur les appareils hématopoiétiques.

Toute digestion normale doit s'accompagner de ces phénomostines, tandis que sa perturbation les modifie. On verra se produire chez les malades soit une leucopénie, soit une leucocytose exagérée; une tension artérielle trop forte, ou trop faible.

Et chacun de ces symptômes, étant contraire à l'harmonie et au fonctionnement silencieux des organes, deviendra perceptible simo conscient, par conséquent morbide et pathologique. Voyons maintenant quelques phénomènes chiniques morbides et nous essayerons d'en expliquer le mécanisme et la pathogénic.

L'un des plus typiques, et l'un de ceux où intervient le plus nettement le facteur secrétoire et rélêtex, est sans contre-dit la diarrhée. Elle est très fréquente chez beaucoup de dyspep, janes qui, prenant un aliment, sont immédiatement obligés d'aller à la selle. L'histoire du «canard Rouennais » est un gip plaisanterie, ou plutôt une interprétation défecteueuse d'un plaisanterie, ou plutôt une interprétation défecteueuse d'un provoque aussitôt la diarrhée; pour les uns, c'est le caté, pour d'autres, le lait, etc. Il est possible que, dans ces faits, il entreune part d'anaphylaxie.

A cette diarrhée on peut opposer la constipation. On sait l'importance que présente la constipation dans certaines maladies de l'estomac, par exemple dans l'ulcère gastrique localisé au pylore. Elle s'explique souvent par un choe intestina d' flexe à point de départ gastrique, amenant le spasme de l'intestin.

La preuve est donnés par l'examen radioscopique. Si l'on fait absorber au malade un verre de lait, on voit immédiatement apparaitre une contraction du côlon, et la progression du bismut hes fait plus rapide (Aubourg et Lebon): il est probable que ce réflexe est la conséquence du choc des aliments sur l'estomac.

Voici encore, à côté de ces signes purement abdominaux, quelques symptômes éloignés :

Beaucoup de digestifs présentent des modifications du poules de la tachycardie quelquefois paroxystique, d'autres fois dels bradycardie. Certains auteurs ont considéré ectte bradycardie comme de mauyais pronostie ; de fait, elle exist e souvent dans les appendicites graves. Mais d'autres ont vu dans cette bradycardie la traduction d'une excitation portant sur le pneumogratique. Cette bradycardie se retrouve dans quelques uleères de l'estomac, particulièrement de la petite courbure, et dans les affections printestimales (Loeper, Mougeot et Schulmann).

Il existe souvent des ceriges, dans la simple pnematose intestinale, dans les distensions de l'estomac. Le vertige est dè comme toujours, à un trouble de l'appareil labyrinthique et des canaux semi-circulaires, d'oir fesultent la désorientation et déséquilibre de l'individu. Il s'explique par l'action des poisses intestinaux sur l'appareil autroulaire, par des variations circuintestinaux sur l'appareil autroulaire, par des variations circu-

latoires ou par un simple phénomène réflexe.

On voit fréquemment chez les gastro-entéronathes des phémomènes euso-moleurs. Beaucoup de gens ont de la congestion de la face après le repas, congestion parfois très vive et très désagréable. Il peut exister en outre des phénomènes de pseudo-angine de poitrine, comme l'a montre Potain, cher des gens ayant de légers troubles gastriques, comme je l'ai montre moi-même, chez des entéritiques. On voit même des gens présenter de la claudication intermittente des membres inférieurs due au spasme des artéres périphériques.

Ces retentissements sont tellement variés que toute la pa-

thologie pourrait être passée en revue.

Mais ce ne sont là que des phénomènes momentanés, inter-

mittents, ce sont en tous cas des troubles et non des lésions vraies. A côté de ces phénemènes, il y a des symptômes plus graves

que l'on peut localiser dans divers organes : foie rein, myocarde, capsules surrénales, thyroide.

Ces lésions, entrevues autrefois, sont aujourd'hui bien démontrées.

Lorsque Hanot et Boix étudiaient les hépatites des dyspeptiques, ils ont parlé de la résorption de certains poisons, acide lactique, acide butyrique, indol, scatol, venant léser le parenchyme hépatique: hépatite dissociante, morcelante.

On retrouve même des lésions cardiaques dans des entérites sévères et dans la dysenterie; et, dans plusieurs travaux publiés, M. Oppenheim et moi-même, avons décrit les lésions que produisent sur les surrénales les infections d'origine intestinale.

J'en arrive aux lésions sanguines. On sait combien la hlorose et l'anéme ont suscité d'interprétations pathogéniques différentes. On peut affirmer que, de toutes les réactions qui se produisent dans les troubles digestifs, la chlorose est une dés plus importantes.

L'anémie existe sans contredit au cours de la sténose pylorique, au cours du cancer de l'estomac ; elle existe aussi au

cours des entérites, spécialement chez les enfants.

Ce n'est pas faute toujours d'alimentation, ear on voit des gens qui ent des lésions intestinales ou gastriques peu étendues et qui se nourrissent bien, faire des anémies très accentuées. La cause en est sans doute dans la résorption de produits toxiques et hémolytiques par le tube digestif (expériences de Tixier). J'ai vu, au cours des affections intestinales, cette variété d'ictères auxquels on donne le nom d'hémolytiques ou hématogènes: Le poison part du tube digestif, va frapper les globules rouges, et entraîne non seulement l'anémie, mais le subictère. J'en ai cité deux observations que je crois démonstratives (1).

Il v a même la cyanose, Stokvicz et Iman Van den Berg ont dit que la cyanose d'origine digestive était souvent due à la résorption de certaines substances toxiques dans le tractus gastro-intestinal, notamment d'hydrogène sulfuré et à la production d'une méthémoglobine. La pathogénie est discutée, mais le fait elinique est indéniable.



 Les différents mécanismes pathogéniques qui président à ces troubles et ces lésions peuvent se diviser en deux eatégories. Ce sont :

1º La résorption toxique ; 2º les réflexes et les lésions nerveuses. Je les envisagerai successivement.

La résorption. — Quels sont les produits qui se résorbent dans le tube digestif ? Des produits atimentaires qui, à l'état normal ne sont pas irritants, mais qui le deviennent parfois à l'état pathologique ; des produits de secrétion digestive, qui ent tous une action manifestement hypotensive ; des produits de putréfaction ; des toxines microbiennes ; enfin, les produits sécrètés par la paroi intestinale elle-même, dont nous devons la connaissance à M. Roger. Ces produits agissent chacun plus particulièrement sur un organe.



Fig. 1. — Action hypotensive des produits de macération de muqueuse gastrique. — D. Injection.

Les plus importants agissent sur le cœur. Dans des expériences dejà anciennes, M. Roger a montré que les poisons intestinaux agissent particulièrement sur le pneumogastrique ; lorsque ce nerf est sectionné chez l'animal, l'injection d'un extrait de muqueuse intestinale ne détermine plus de modification du pouls et d'hypotension artérielle.

Nous savons également que le tube digestif résorbe, sous l'influence de la putréfaction, notamment de la viande, un produit analogue à la mascarine des champignons et ce genre de

Poison est essentiellement vasculaire et cardiaque.

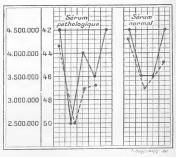
Il existe également des substances agissant presque exclusivement sur la tension artérielle. La liste est longue des substances hypotensives provenant de l'appareil digestif. Je vous ai dit qu'elles proviennent des toxines colibacillaires, du pancréas, même du sac gastrique (fig. 1) ; la trypsine et la pepsine sont hypotensives. Le sang d'un animal en digestion est hypotensif, et le précipité aleoolique des urines, ainsi que je l'ai montre avec Tonnet, est encore hypotensif.

La preuve que cette substance hypotensive vient du tube digestif, c'est qu'elle augmente chez les malades atteint d'ulcère gastrique, c'est-à-dire qui ont une exagération de la sécrétion peptique, chez les constipés, c'est-à-dire les gens qui résorbent dans le tube digestif des produits toxiques.

Il y a des substances qui méritent le nom d'hémolysines. Elles viennent encore du colibacille, des poisons intestinaux peut-être, et surtout des produits de désintégration de la muqueuse gastrique et intestinale. Lorsqu'on injecte à un lapin le sérum de ces malades, on détermine presque immédiatement une chute des globules de 2 millions, et une dimination parallèle de la résistance globulaire, comme le montrent les expériences que j'ai faites jadis et que j'ai publiées. (Fig. 2).

Donc, il passe dans le sang, au cours de la digestion, et d'autant plus que l'estomac ou l'intestin est plus touché, une substance hémolytique, à l'action de laquelle on peut attribuer

les phénomènes chloro-anémiques.



l·10. 2. — Action hémolysante comparée d'un sérum normal et du sérum d'un ictère hémolytique. — Hématies, R.... Globulaires.

Une expérience prouve que ces substances viennent en partie des parois intestinales. Si l'on injecte à un animal une certaine quantité de macération de muqueuse duodénale, (je vous eite quelques expériences personnelles), on voit les globules, de 3.979.000, tomber à 2.200.000. Dans une autre expérience faite avec du suc d'iléon, les globules diminuent de 150.000; dans une autre, avec l'extrait de gros intestin, de 800.000 ; avec le suc pancréatique, les globules tombent de 450.000.

Done, il y a des hémolysines qui proviennent de la muqueuse intestinale et des sucs digestifs, et, chose curieuse, de même que le suc pancréatique et l'entérokinase, pour digérer les substances alimentaires, subissent l'influence de chacun de ces ferments, de même que l'un est renforcé par l'autre, de même, en ce qui concerne l'action hémolytique, il est probable que le suc pancréatique peut être aide par l'entérokinase.

D'autres substances agissent sur les parenellymes des organes eux mêmes. On les appelle des cytolysines. Jadis M. Nattan-Larrier a étudié les cytolysines d'origine appendiculaire, et a pu déterminer avec ces substances des lésions rénales et

hépatiques très profondes.

L'existence des cytolysines d'origine intestinale est encore très hypothétique. Néanmoins, devant le nombre considérable de phénomènes hématiques, vasculaires et organiques que je viens d'exposer, il y a lieu de considérer l'intestin comme un réceptacle de substances capables d'impressionner violemment l'organisme et d'y produire des troubles très divers. Ces substances viennent d'ailleurs plus de l'iléon et du cecum que du côlon lui-même, et les extraits de ce dernier sont moins toxiques que ceux des deux autres (Roger).

⁽¹⁾ M. LOEPER. — L'anémie par hémolyse des enteritiques. Cong ès de mètecine de Lyon et Leçon de l'athologie digestive, 3 seule 1914.

Les réflexes et les bisions nerveuses. — Tout segment du tube digestif est relié de façon très intime au segment voisin, aussi les réflexes sont-lis nombreux. Tout d'abord le réflexe gastro-colique que j'ai étudie, le réflexe colo-gastrique, bien étudie par Mathieu qui a montré que la distension gastrique ou celle du colon produit des phénomenes émétisants. Il en existe bien d'autres : les réflexes pioto-colique, duodeno-colique, ano-colique, ano ou recto-gastrique, etc., qui entrent en jeu à fetat pathologique comme à l'état pa

synergie des organes et des segments. Il existe encore des réflexes beaucoup plus éloignés. On a beaucoup étudié depuis dix ans le réflexe oculo-cardiaque : quand on comprime l'œil d'un individu on provoque presque immédiatement un ralentissement du pouls. Ce réflexe, attribué à Ashner, a été, en réalité, découvert par Dagnini. Je m'en suis occupé à plusieurs reprises avec M. Mougeot (1). La voie efférente de ce réflexe est le pneumogastrique et c'est pourquoi il peut trouver place ici, puisque le pneumogastrique est le nerf important de l'estomac. Sa voie afférente est le trijumeau. Parti du trijumeau il arrive au bulbe, frappe le pneumogastrique, et, par son intermédiaire, le cœur, qu'il ralentit. Il est constant et nc dépasse probablement pas 4 pulsations par mi-nute, chez les normaux. Mais il y a des gens chez qui il atteint jusqu'à 25, 40, quelquefois 60, au point de déterminer même la syncope. Cette exagération se produit quand le pneumogastrique est irrité, et il est irrité dans beaucoup de lésions inflammatoires de l'estomac, particulièrement dans l'ulcère de la petite courbure, par lésion de voisinage du pneumogastrique et névrite ascendante de ce nerf.

Le malade dont j'ai jadis présenté la pièce à la Société des hôpitaux et qui a guéri par résection de la petite courbure, présentait un ralentissement de 56 par minute. Il avait une névrite du pneumogastrique provoquée par l'ulcère.



Fig. 3. — Le plexus solaire avec ses ganglions variés, son réseau .et ses racines. (Schema personnel),

Si nous pénétrons dans le domaine beaucoup plus considérable du plexus solaire, nous allons voir se produire des phénomènes encore beaucoup plus nombreux et importants et dus, eux aussi, non pas sculement au réflexe, mais à la lésion nerveuse.

Quand un homme souffre de l'estomac, de l'intestin, de la vésieule biliaire ou du pancréas, et que vous le palpez, vous constatez une zone douloureuse non seulement au niveau de la lésion même, mais en même temps dans des zones éloignes, absolument comme souffre de son trijumeau un individu qui présente une lésion dentaire. Ces zones sont des zones nerveuses. Elles correspondent au plexus solaire (Fig. 3). Et la douleur qui s'y localise caractérise les cettaligtes.

La réaction névralique de l'abdomen ou celialgie est la conséquence inéluctable de toute lésion du tube digestif. Le plexus solaire est naturellement irrité chaque fois qu'il y a une lésion abdominale, et l'on trouve même de véritables névrite solaires d'origine intestinale. Vous en verez des exemples : dans la dysenterie, dans la typhoide, dans la tuberculose, dans le canocer



Fig. 4. — Lésion d'un nerf du mésentère, dans un cas de dysenterie. A. B. C. D. Le nerf, la gaîne, la diapedèse périfasciculaire.

Il y a donc à l'origine de ces réactions, vomissements et douleurs, non seulement des phénomènes réflexes, mais des lésions vraies. Et la résorption des substances toxiques joue un rôle considérable dans la production de ces réflexes et de ces fésions.

* "*

Je tiens à revenir, en terminant, sur les relations des divers organes avec le tube digestif. Nous avons passe en revue les répercussions à distance des affections digestives, nous passerons en revue maintenant, très brièvement, les retentissements des troubles digestifs «condaires aux lésions des autres organes.

Les divers organes dont nous avons parlé plus haut : foic, capsules surrénales, reins, cœur, système nerveux, appareil circulatoire, et même cerveau, thyroide, ovaires, agissent sur le tube digestif et l'impressionnent, l'excitent ou l'inhibent suivant l'excès ou l'insuffisance de leur fonctionnement nitme.

Vous savez qu'à la période menstruelle les femmes ont parfois des vomissements et de la diarribe. Au cours de la grossesse, il est. Iréquent de voir des manifestations gastriques très marquées simulant l'uleère de l'estomac. A certaines périodes physologiques survient une exagération des manifestations douloureuses de l'intestin et des phénomènes de constipation ou de diarribe, et on sait qu'une lésion ovarienne peut à elle seule provoquer des troubles digestifs. On sait également que les malades présentant des affections

du corps thyroide, une maladie de Basedow en particulier, font souvent des accidents digestifs et parfois très aigus.

On sait enfin que les surrénales ont un rôle capital dans le fonctionnement du tube digestif; rôle provée par l'existale des symptômes digestifs dans la maladie d'Addison, affection tuberculeuse ou parfois symplitique des surrénales; provie aussi par de nombreux états d'asthénie surrènales où apparail la dyspepsie.

ll'n'est pas nécessaire, en effet, d'avoir une lésion spécifique des surrénales pour avoir des altérations digestives, Pendant la guerre, beaucoup de soldats se sont présentés fatigués, en état d'insuffisance surrénale, avec des troubles gastro-intestinaux. L'administration d'adrénaline par voie digestive ou mieux sous-cutanée, vient exciter la fibre musculaire lisse, accélère le fonctionnement gastro-intestinal et relève le chiffre de l'acide chlorhydrique. Les résultats que j'ai donnés avec

M. Verpy sont très démonstratifs cet égard.

Il ne faut donc pas, en présence d'un malade accusant des altérations quelconques de son appareil digestif, admettre a priori qu'il présente une maladie autonome de l'estomac ou de l'intestin. Il faut souvent voir plus loin, étudier les différents appareils glandulaires. Ceux qu'on ne guérit pas avec la pensine ou l'HCl, sont parfois guéris par certains produits glandulaires, thyroïde, capsules surrénales ou ovaire.

En ce qui concerne le système nerveux, sa répercussion di-

gestive est également très démontrée.

Vous savez qu'il existe des névroses digestives, considérées par beaucoup d'auteurs comme négligeables, purement psychiques et méritant à peine d'être traitées. Vous savez aussi qu'il existe chez les tabétiques des lésions du plexus solaire qui conditionnent les accidents abdominaux,

Le retentissement de ces troubles nerveux et de ces lésions organiques et glandulaires sur l'appareil digestif est donc la source d'accidents, multiples qui gravitent autour de l'état digestif, et parfois les précèdent et parfois les compliquent. Je

n'y insiste pas.

Entre ces différents appareils, il existe donc des relations constantes. Ancun ne peut fonctionner sans qu'immédiatement les autres n'en ressentent l'effet. A l'état normal, le fonctionnement est silencieux, harmonieux ; au contraire, à l'état pathologique il devient perceptible, excessif et revêt par consé-

quent le caractère de phénomène morbide.

Et ce que je viens de dire du tube digestif, appareil très étendu, de constitution très variée et de réaction très complexe, peut être dit de beaucoup d'autres appareils. L'harmonie et la synergie physiologiques maintiennent l'équilibre normal, entraînent les organes et excitent leurs sécrétions ; elles peuvent devenir, à l'état pathologique, des facteurs d'excitation et d'inhibition. C'est ainsi que se trouvent conditionnées les réactions primordiales et les réactions secondaires d'un organe ou d'une glande. C'est ainsi que se constituent, autour du noyau principal, les satellites ou si l'on préfère les harmoniques des maladies.

(Leçon recueillie par le D' Laporte.)

~~~ NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

Un médicament usuel : l'acide chlorhydrique.

L'acide chlorhydrique employé en thérapeutique, l'acide chlorhydrique officinal, est une solution contenant 34,4 % d'HCl pur; l'acide chlorhydrique dilué est une dilution au 1/10 du précédent.

On sait l'action de l'acide chlorhydrique libre ou combiné du suc gastrique dans la digestion ; on connaît l'aide indis-Pensable qu'il apporte à la pepsine, qui ne peut digérer les

aliments albuminoïdes qu'en milieu acide. D'autre part le chyme gastrique acide, par son action sur la muqueuse duodénule, déclanche un réstexe qui serme le pylore, après le passage d'une bouchée plus ou moins abondant de ce chyme; d'où l'évacuation intermittente normale de l'es-tomac, dont l'HCl est le regulateur.

En outre la même action excitante de l'HCl gastrique sur le duodenum provoque, par l'intermédiaire de la sécrétion interne d'une hormone, la sécrétine de Bayliss et Starling,

une abondante sécrétion du suc pancréatique et de la bile dont l'évacuation est également rythmée par l'arrivée du chyme acide dans le duodénum

Il ne semble pas que l'HCl exerce une action quelconque sur la sécrétion de l'estomac par son contact direct avec la muqueuse gastrique; peut-être est-ce seulement par réflexe, après action sur la muqueuse buccale ou œsophagienne, comme le fait a été démontré d'une facon générale par Pawlow pour toute solution acide; néanmoins la sécrétion salivaire paraît activée par lui, et il est permis de se demander si c'est par cet intermédiaire que la sécrétion chlorhydro-peptique peut être influencée.

Disons enfin qu'on a attribué à l'HCl (Bouchard) une action antiseptique, gastrique et intestinale ; ce fait serait surtout

réel pour l'intestin. Ces considérations physiologiques montrent que l'acide

chlorhydrique doit surtout être utilisé au titre de remplacant de l'HCl gastrique déficient, et constitue, somme toute, une véritable médication opothérapique. En thérapeutique gastrique, c'est principalement dans les

insuffisances de sécrétion de l'estomac, hypochlorhydrie ou ana-

chlorhydrie qu'il devra être prescrit.

Il peut y avoir simplement dyspepsie par mauvaise digestion peptique, en raison de l'acidité insuffisante ou nulle du

suc gastrique.

Dans des cas plus graves, dans les gastrites atrophiques médicamenteuses, ethyliques, ou même coexistant avec un néoplasme, il y a hypopepsie ou apepsie (Hayem), c'est-àdire avec insuffisance chlorhydro-peptique, avec evacuation hâtive de l'estomac dont le pylore est insuffisant (absence du réflexe duodéno-pylorique), avec ou sans motricité exagéree du viscère.

La digestion peptique incomplète, l'absence ou l'insuffisance de l'HCl dans le chyme gastrique entraînent fatalement des troubles intestinaux (diarrhée par insuffisance gastrique, colite), dans la pathogénie desquels rentrent pour une part importante les insuffisances des sécrétions biliaire et pancréa-tique, qui ne manquent presque jamais.

Lacoprologie, par la présence abondante de tissu conjonctif non digéré dans les selles, et le chimisme gastrique per-

mettent de faire le diagnostic étiologique de ces diarrhées et

colites, et d'en établir le traitement rationnel. L'acide chlorhydrique agira dans ces cas en corrigeant l'insuffisance secretoire, en ralentissant l'évacuation de l'estomac et par suite le transit intestinal, en in par son action antiseptique ; et c'est pour ces raisons qu'il est considéré comme anti-diarrhéique.

On a pului attribuer une action utile dans certaines constipations; il nous semble que là il agit principalement comme tant de la sécrétion pancréatique et surtout biliaire (on connaît l'action de cette dernière sur la motricité de l'intestin), en particulier chez des malades dont la sécrétion chlorhydrique insuffisante ne se traduit cependant pas par les troubles gastro-intestinaux décrits plus haut.

Quoi qu'il en soit, et dans toutes les alternatives qui vien nent d'être envisagées, l'acide chlorhydrique, autrefois ordonné à doses trop faibles, doit être prescrit aux doses de

1 gr. 50, 2 et même 3 grammes par jour.

Pour éviter l'action trop irritante sur la muqueuse, Linossier conseille de le faire absorber dans de l'eau albumineuse. On fait préparer un verre d'eau albumineuse, par battage d'un blanc d'œuf dans un grand verre d'eau. On y verse

3, 4, 5 ou 6 cuillerées à café de la solution suivante :

HCl officinal.... 20 grammes. 180 grammes. Eau.... contenant 0 gr. 50 d'HCl par cuillerée à café.

Ge mélange, préparé le matin pour que l'HCl ait le temps de se fixer sur l'albumine, est pris moitié à midi, moitié le soir, par petites gorgées au cours des repas. On peut étendre d'eau, sila solution paraît trop acide au malade.

Soupault recommande la limonade chlorhydrique sui-

De un verre à madère à un grand verre (125 grammes environ) aux repas de midi et du soir, suivant les cas.

Dans la diarrhée par hyperchlorhydrie, J. Ch. Roux prescrit:

Un verre à bordeaux après chaque repas.

Quand il y a insuffisance de la secrétion peptique et que la pepsine parafi devoir être ordonnée, il est nécessaire de ne pas oublier qu'elle n'agu qu'en milieu acide et qu'elle doit toujours être associée à la médication chlorhydrique; celleci, sous forme d'une solution étendue à 3 pour 1000, permettra de lutter en même temps contre l'hypochlorhydrie, dont l'existence est constante dans ces cas.

G. FAROY.

BULLETIN DU PROGRÉS MÉDICAL

La thérapeutique infantile au commencement du XVIIIe siècle

Elle était assez simple, si l'on en juge par les méthodes que M. Martine rapporte dans sa thèse (1). De l'origine acide attribuée aux maladies de l'enfant découlait tout le traitement de ces maladies : c'était avant tout une thérapeutique de neutralisation de l'acide par les alcalins ou plutôt par ce que l'on appelait alors des absorbants : poudres de coquillages, d'yeux et de pattes d'écrevisses, auxquelles on ajoutait, car M. Purgon était encore très en honneur, des purgatifs et des laxatifs.

L'enfant était-il atteint de convulsions ? On donnait à la nousrice des remèdes antispasmodiques : de la racine et de la semence de fenouil et on faisait frotter les tempes et le cou de l'enfant avec un liniment composé de baume de copahu, de castoreum et d'huile de succin, en même temps qu'on lui administrait de la poudre de coquillage pour combattre l'acide, ou le fiel d'un petit chien ou du soufre d'antimoine.

Dans l'ictère, les médicaments les plus usités étaient la pou-

dre de vipère, de safran, les cloportes, le sel de succin. Dans la syphilis, Allen preserivait bien quelquefois de la farine de salsepareille avec, pour fortifier l'estomac, un peu de santal citrin, mais ce n'était là qu'un traitement d'exception. Le vrai, le grand remède, était non pas, à proprement parler, le mercure, mais la salivation mercurielle. Après une bonne saignée suivie d'une purgation éhergique, on passait aux frictions mercurielles qui étaient faites plusieurs fois par jour sur les pieds, les jambes, les cuisses, avec un mélange ressemblant beaucoup à l'onguent napolitain du Codex actuel. Si après ces frictions la salivation ne venait pas, on faisait prendre à l'enfant huit ou neuf grains de panacée mercurielle, ce qui équivafait à peu près à 0 gr. 15 de mercure. Une salivation énergique suivait naturellement cette médication, la nourrice devait laver les ulcères de la bouche, ulcères considérés normaux et nécessaires, avec de l'eau d'orge, en y mêlant un peu de miel rosat et de vin blanc, et coucher l'enfant sur le côté, afin que la salive puisse couler par le coin de la bouche dans un récipient fait exprès.

Le traitement de la diarrhée infantile était un peu moins énergique : des purgations avec de la casse, du séné, du sirop de roses, auxquelles ne manquaient pas de s'ajouter des remèdes de bonne femme : l'application sur le ventre d'une omelette toute chaude faite avec des œufs et de l'huile de noix, d'un morceau de pain rôti trempé dans du bon vin, et, dans la période de constination qui succède fréquemment à la diarrhée l'absorption de crottes de rat « de deux à huit selon l'âge ».

Thérapeutique évidemment un peu bizarre et qui fait sourire! mais il ne faut pas être trop sévère pour nos devanciers; leurs « crottes de rat » étaient une manière d'opothérapie qui valait celle de l'extrait de myocarde dans les maladies de cœur. Les idées thérapeutiques d'il y a un siècle peuvent nous paraitre ridicules. Que seront les nôtres quand on les examinera à travers le prisme des années ?

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

La névralgie sciatique d'origine syphilitique. Son traitement.

D'après M. Boudet (Gaz. des Hôpitaux, 20 mai 1920), la sciatique, quel que soit son type clinique, reconnaitrait pour cause la syphilis dans 38,66 p. 100 des cas. Ces sciatiques, le plus souvent rebelles à tous les traitements, céderaient rapidement au traitement mercuriel.

Chez cinq malades attteints de sciatique, auxquels les traitements médicaux les plus variés n'avaient donné aucune guérison, M. Veyrassat, de Genève (Repue médicale de la Suisse romande, mai 1920, a employé le néosalvarsan en injections intraveineuses ; le résultat fut excellent. Dans deux cas, la syphilis était nettement en cause. Deux autres relevaient de la bacillose : le résultat fut aussi bon. M. Veyrassat pense que la sciatique des tuberculeux serait due parfois à une compression par des ganglions dans le bassin au niveau du plexus sacré. Le néosalvarsan agirait sur les ganglions en les diminuant de volume ou en les faisant disparaître.

Le hoquet épidémique.

M. Dufour a signalé récemment à la Société médicale deshôpitaux une véritable épidémie de hoquet ; d'après lui, ces hoquets seraient fonction de l'encephalite léthargique. It signale un cas qui a été suivi de myoclonie, de psychose polynévritique, de torpeur, et qui s'est terminé par la mort. Il estime cependant que ces formes avec hoquet sont généralement bénignes et pense qu'elles sont dues à un trouble du nerf phrénique.

M. P. Gautier vient de rapporter (Revue médicale de la Suisse romande, mai 1920) cinq nouvelles observations de hoquet épidémique. Il voit, dans ces formes anormales de hoquet, une forme un peu spéciale de cette affection polymorphe qu'est l'encéphalite léthargique, forme spéciale provequant un trouble du phrénique et pouvant être soit une manifestation atténuée et isolée, soit une manifestation de début de l'encéphalite léthargique.

La ponction lombaire dans l'encéphalite épidémique.

Ayant eu l'occasion de pratiquer 25 ponctions lombaires chez des malades atteints d'encéphalite. M.M. Turrettini et Piotrowski, (Revue médicale de la Suisse romande, mai 1920) ont étudié la date d'apparition et de disparition de la lymphocytose, ses rapports avec l'évolution de la maladie. Ils formulent les conclusions suivantes :

La formule méningée actuelle de l'encéphalite paraît être : Albumine normale, ou à peine augmentée ;

Chlorures et pression normaux :

Lymphocytose précoce, surtout marquée dans les formes oculoléthargiques, modérée ou nulle au début dans les formes myocloniques et nerveuses.

Cette lymphocytose diminue rapidement avec la régression des symptômes.

L'augmentation du glucose, précoce également, peut aider au diagnostic en cas d'absence de lymphocytose.

Quelques idées sur la médecine de la première enfance au de-but du XVIII^e siècle. Thèse de Paris, 1920.

La ponction lombaire, nulle au point de vue thérapeutique est nécessaire pour le diagnostic des formes frustes et atypiques de l'encéphalite.

L'encéphalite a ainsi une formule suffisemment caractérisée pour ne pas la confondre avec les autres affections de l'encéphale ou des méninges.

SOCIÉTES SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 18 mai 1920.

Sur une affection précancéreuse récemment décrite : la dermatose de Bowen. - M. Darier. - Une affection cutanée nouvellement décrite, la dermatose de Bowen, mérite d'attirer l'attention parce qu'elle est chronique, rebelle à tout traitement non destructif et dangereuse en ce qu'elle conduit au cancer. On l'observe chez des adultes ou des vieillards, sous forme de taches planes, puis papuleuses, recouvertes d'abondantes squames ou de croûtes, siègeant au nombre de quelques unités à une vingtaine, en n'importe quelle région du corps ; sans causer de malaise, une ou plusieurs de ces taches se transforment, après un nombre variable d'années, en un épithéliome ulcéreux ou végétant : rapidement survient alors l'infection des ganglions correspondants et la généralisation aux viscères. Le diagnostic des taches d'avec le psoriasis ou les syphilides psoriasiformes repose sur la biopsie et l'examen histologique ; les lésions qu'on constate dans les taches et dans l'épithéliome qui en provient sont en effet tout à fait caractéristiques, elles consistent en une modification des cellules épithéliales qui deviennent inégales et ont des noyaux difformes et monstrueux. Il s'agit en somme d'une de ces affections que M. Darier a groupées sous le nom de dyskeratoses ; elle se rapproche à beaucoup d'égards de la maladie de Paget du mamelon, qui est également une affection precancéreuse. Le seul traitement efficace consiste dans l'ablation chirurgicale aussi précoce que possible.

Sur l'encéphalite léthargique. — MM. Léon Bernard et Jules Renault apportent à l'Académie les résultats de l'enquête épidemiologique du Ministère de l'hygiène sur l'encéphalite léthargique.

Sur l'ensemble des 55 départements qui ont envoyé une réponse, 464 cas ont été signalés.

La maladie semble l'apper les enfants deux fois moins que les adultes et n'atteindre qu'exceptionnellement les personnes âgées de plus de 60 ans.

Sa gravité est grande, puisque la mortalité indiquée dans les observations est d'au moins 30 %; il est permis, toutefois, de Penser que beaucoup de cas bénins n'ont pas été signalés et même pas soignés.

Multe part l'épidémie n'a été intense et l'épithète de clairemée indiquerait bien son allure. Les cas sont tellement isolés les uns des autres dans les villes ou dans les campagnes que la plupart des médecins se refusent à admettre l'idée de outagin ; les autres se demandent si la propagation de la maladie ne se fait pas, comme celle de la méningite cérébro-spinale, par l'intermédiaire des porteurs sains de virus, et les ouvales, en l'untermédiaire des porteurs de virus, et les ouvales persents. En tout cas, la contagion directe n'a jamais été observe.

Les rapports sont unanimes pour écarter toute espèce de relations entre la poliomyétile et l'encéphalite létharque. Par contre, dans les neuf distêmes des cas, les médecins signalent la simultanétié des cas de grippe et des cas d'encéphalite et laistent sur la possibilité de rapports très étroits entre ces deux maladies.

ll est enfin intéressant de noter la décroissance actuelle de Pépidémie : 70 cas en janvier, 206 en février, 144 en mars, 44 en avril.

Les modalités du début de l'encéphalite épidémique. — M. J.-A. Sicard montre combien l'encephalite épidémique est protéi-

forme dans sa symptomatologie clínique et surtout dans ses modalités de début.

L'insomnie rebelle, les algies d'une acuité extrême; les secousses musculaires; les myoclonies de types divers, diaphragmatique, faciale ou autres; la paraplégie; le délire aigu; en dehors de tout signe classique oculo-léthargique, peuvent marquer le premier stade de la maladie.

Ainsi l'encéphalite épidémique, qui serait mieux dénommée e névraxie épidémique » à caussede son polymorphisme, peut se cacher à ses débuts sous les masques les plus trompeurs, favorisant des erreurs diagnostiques difficilement évitables à cette phase initials

SOCIÉTÉ NÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 14 mai.

Traitement des adénites bacillaires. — M. H. Dufour préconise comme traitement desadénites bacillaires l'ingestion de teinture d'iode prise dans du lati à la doce de 1.0 gouttes par jour que l'on atteint progressivement. C'est pour lui, insqu'à nouvel ordre le traitement de choix auquel on doit associer si possible, mais non néces-aircement, la radiothérapie. S'il y a des suplantions, celles-ci doivent être évacuées par de petites ponctions au bistouri scarilicateur de façon à ne laisser que des cleatrices imperceptibles. Depuis plusieurs années, il a traité des adénites cervicales chez une quinzaine de malades et il présente deux sujets guéris depuis I et 3 ans sans que l'on puisse se douter de la déformation cervicale enorme existant au début du traitement.

Traitement de la tuberculose pulmonaire. -- M. H. Dutour présente 3 malades tuberculeux pulmonaires pouvant ê re considérés comme guéris puisqu'ils ne toussent pour ainsi dire plus et n'expectorent plus de bacilles. L'une de ces malades est guérie depuis près de deux ans d'une forme congestive avec hémoptysies, par le pneumothorax artificiel. Les ? autres, un homme et une femme atteints de forme de tuberculose pulmonaire sans grande fièvre mais avec ramollissement des sommets et expectorations très bacillifères, ont reçu l'un 52, l'autre 80 piqures intra-veineuses d'un composé contenant de l'iode, du benzoate de soude et du méthylformine. Il résulte de l'expérience de l'auteur qui l'a employé chez une cinquantaine de malades présentant toutes les formes de la tuberculose pulmoire qu'il ne détermine pas d'accidents hémoptoïques mais qu'il faut le réserver aux malades peu l'ébricitants. L'expectoration diminue puis disparaît avec le temps. Il s'est toujours agi de malades traités antérieurement par d'autres méthodes.

Le traitement des ictères par le goutte à goutte sucré urotropiné. - M. P.-E. Weil rapporte les résultats que lui a donnés l'administration quotidienne d'un goutte à goutte composé d'un litre d'eau bouillie additionnée de sucre 45 gr. et d'urotropine (t gr. 50) dans 30 cas d'ictère. Dans les ictères catarrhaux bénins (19 cas) et les ictères toxiques néosalvarsaniques (3 cas) en un temps très court (2 à 4 jours) les urines montent à 3 litres et persistent à ce taux. Les symptômes d'intoxication biliaire cessent (céphalée, sensations de fatigue et de courbature, prurit, fièvre. L'appétit revient ; les selles se recolorent rapidement et diminuent de volume, la jaunisse disparaît. En huit jours le malade guérit et reprend plusieurs kilos. Le seul symptôme qui persiste plus longtemps est la bradycardie. Dans les ictères lithiasiques on observe souvent les mêmes résultats que l'ictère soit récent ou ancien. Grâce à ce traitement, l'auteur a pu empêcher plusieurs fois l'opération chirurgicale décidée. Mais quand il y a obstruction du cholédoque par un calcul ou fièvre bilio-septique ou abcès areolaires du loie la jaunisse persiste sans diurèse durable. Dans les ictères des cirrhoses et des néoplasmes hépatiques ou biliaires la diurèse peut être nulle ou intermittente sans disparition de la jaunisse. Outre son importance thérapeutique de la méthode possède une valeur diagnostique pour reconnaître une cirrhose latente du foie.

Fistule broncho-cutanée. — MM. Achard et Leblane présentent un matade blessé a Florina en septembre 1946 d'une balle qui traversa la poitrine etdétermina une suppuration hépatique et pleurale avec fistule biliaire.

La fistule se ferma, puis 5 mois après la blessure, une pleurésie purulente se reproduisit nécessitant une pleurotomie qui fut faite en arrière et guérit en 3 mois. Un an après la blessure une crise de pleurésie qui s'ouvrit spontanément au niveau de la cicatrice opératoire et guérit en 2 mois. Pendant deux ans aucun incident, puls en novembre 1919 reprise de point de côté, toux, fièvre et production d'une vomique. Après une amélioration en mars 1920, reprise de fièvre ct ouverture spontanée d'une collection purulente au niveau de l'ancienne cicatrice de thoracotomie. Depuis on observe un balancement remarquable entre les quantités de pus évacué par la fistule et par expectoration et la fièvre apparaît toutes les fois que l'évacuation diminue. Il est probable qu'il y a cloisonnement pleural et qu'il ne subsiste pius guère de poche pleurale, mais qu'il y a un trajet bronchocutané anfractueux qui se draine mal par les bronches et insuffisamment aussi par la fistule cutanée ; celle-ci se prête très mal à la dilatation. Il paraît nécessaire d'intervenir plus largement.

Encéphalite léthargique à forme prolongée. Troubles de l'équilibre. - MM. Achard et Leblanc présentent un malade atteint depuis près de 5 mois. Les symptômes dominants ont été la somnolence et l'agitation delirante qui s'entremélaient. En fait de symptòmes accessoires, on ne relève que de légères myoclonies, des troubles oculaires légers et passager, un peu de tremblement et des troubles de l'equilibre. Le tremblement et un peu d'adiadococinésie s'ajoutent à ce syndrome cérébelleux qui est incomplet et fragmentaire. Malgré la longue durée de la maladie les accidents nerveux n'ont pas été aussi varies qu'on les voit souvent dans des formes beaucoup plus courtes. Il est remarquable qu'on n'ait jamais constaté de troubles des réflexes tendineux. Pourtant la marche de la maladie n'a pas été uniforme ; elle a ondulé avec des allernatives dans la somnolence ; on n'a trouvé aucun rapport entre l'évolution morbide et la fièvre ni la lymphocytose rachidienne. Par contre on a remarqué plusieurs fois que la somnolence reprenait quand le pouls baissait (48-42) et que la pression artérielle diminuait (10 mx, 6 mn) A noter l'échec thérapeutique de 3 essais de sérothérapie avec le plasma de malades qui paraissaient convalescents.

Un nouveau cas de localisation facio-masticatrice du syndrome extito-moteur tradif de l'encéphalite épidémique.— M. .P. Mazie et en la companio de l'expression de l'expression de l'expression de la face, en particulier au niveau des masticateurs. Ces mouvements sont survenus armine de l'expression de

Note sur un cas de noesphalite delhargique avec existence de somespece, paralysies partielles ex culaires, mouvements choréo-athlétosiques, processus myocioniques, catatonie et troubles délirants, forme mixte aymptômes intiqués). — M. H. Bourges et M. Marcadié (Night) in mitiqués). — M. H. Bourges et M. Marcadié (Night) in mitiqués).

~~~~

L. GIROUX

# THÉRAPEUTIQUE APPLIQUÉE

# Traitement de la dyspepsie gastro-intestinale

Docteur Léon Audain.

Ancien interne des Hopitaux de Paris, Lauréat de l'Académie de Médeche de Paris, Ancien Directeur de l'Locol de Médechie et de Pharmacie du Laboraloire d'Hématologie et de Bactériologie clinique de Port-un Pfince.

Une expérience fort longue des dyspepsies gastro-intestinales m'a démontré que les traitements qu'on emploie habituellement dans les dyspepsies gastro-intestinales sont inefficace, (produisant tout au plus un soulagement momentané) inor-

donnés et parfois nuisibles par les régimes très prolongés auxquels on soumet les patients.

La dyspepsie gastro-intestinale se montre sous deux formes sien nettes :

1º L'une consiste en simples troubles de la fonction chimique de l'estomac et des intestins : celle-là guérit facilement ; 2º L'autre est une véritable infection chronique des lymphati-

ques et du tissu adénoïdien de l'intestin: elle demande un traitement absolument spécial. L'une et l'autre de ces formes peuvent avoir comme aboutis-

L'une et l'autre de ces formes peuvent avoir comme aboutissant la neurasthénie ou l'anémie pernicieuse progressive. Je ne m'occuperai dans ce petit article à larges traits que de

la manifestation neurasthénique.

Elle provient de la déminéralisation, en phosphates surtou, qui se produit à la suite des troubles dyspeptiques gastioni, testinaux. C'est un fait qu'il m'a été toujours possible de serdre évident par les analyses d'urie d'après un procéde que proprécie particulièrement, celui de Joulie. Qu'on ait été un hyperacide au debut ou qu'on ait eu une dyspepsie hypoacide d'emblée, on aboutit très souvent à la déminéralisation phosphaturique.

Il est de toute nécessité, quelle que soit la forme à laquelle on ait affaire, de traiterénergiquement la déminéralisation phos-

phatée. Elle ne se répare pas toute seule.

La forme anémie pernicieuse progressive, si grave lorsqu'on laisse évoluer l'infection lymphatique chronique des intestins qui la détermine, peut dans certains cas guérir par la médication anti-infectieuse.

Les globules rouges augmentent au fur et à mesure que, par la médication, les toxines d'iminuent.

Pour l'une et l'autre formes, le traitement fondamental est le

traitement anti-infectieux. Cependant, de même que dans la forme anémie pernticieuse il y a avantage à administrer les ferragineux (le protoxalate de fer suriout), de même dans la forme neurasthénique, il est indispensable de rephosphatiser l'organisme. Pour le traitement de la déminéralisation phosphatie, je me

Pour le traitement de la déminéralisation phosphatée, je me suis adressé à nombre de préparations connues à base de phosphates. Mes préférences s'arrêtent à l'acide phosphorique pur, écsi-à-dire sons aucune combundason comme on le fait souvent-Ge merveilleux médicament n'est passans inconvénien lorsqu'il n'est pas à l'état de pureté. La préparation d'acide phosphorique qui, jusqu'à présent, m'à donné les meilleurs résultats, est désignée sous le nom de phosplorne.

Dans un prochain article, l'indiquerai le moyen de vaince l'infection lymphati, que chronique de l'intestin elle-même; sutrement dit, je décrirai le traitement jondamental des infections gastro-intestinales chroniques, basé sur mes longues recherchet hématologiques (1).

Je mets au point actuellement une combinaison leucogène, beaucoup plus puissante que les leucogènes employés justifue présent, heaucoup moins douloureuse aussi, qui sera, hien employée, une arme très efficace contre ces infections si tenaces, Comme il m'arrivait souvent de le dire à mos élèves : Le jour où lon touvera un leucogène permetant d'objent le

iours une puissante action phagocytaire, ce jour-là, aucun mêlade n'aura le droit de mourir d'une infection, si les grands émonctoires de l'organisme fonctionnent normalement ».

(1) Flevres interropticale. Diagnostic hématologique et clinique.

(1) Fievres intertropicales. Diagnostic hématologique et clinique. (Léon Audain, 1903), Maloine. L'organisme dans les infections. Aperçus nouveaux de pyrétologie. (Léon Audain, 1912), Maloine.

Les bases rationnelles de la médication leucogène dans les infections médicales et chirurgicales. (Léon Audain, 1916), Majoine,

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANJOU Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

### Le polymorphisme de l'encéphalite épidémique, Classification des tormes cliniques,

Par Henri ROGER (de Marseille).

I .- Les premiers auteurs qui ont, ces dernières années, décrit l'encéphalite léthargique, ne se doutaient pas de l'extension

que prendrait cette maladie.

que prendrat cette indadac. Cette extension vient d'une part de l'existence indubitable d'une poussée épidémique actuelle, qui a fait diffuser cette infection dans toutes les contrées de la France, jusque dans les villages les plus reculés, et d'autre part de la coexistence d'autres formes graves d'encephalite, myoclonique, chorécataxi-que, délirante, névralgique, attribuables cependant au même virus, comme le montrent les multiples termes de transition virus, comine en montreire les manures termes de transition entre les divers types, la succession de plusieurs types chez le même individu, l'identité des lésions anatomiques, et les ré-sultats analogues de l'expérimentation chez les animaux : l'inoculation de substance cérébrale provoque l'association detroubles du sommeil et de secousses musculaires, que la subs-

tance cérébrale provienne de cas léthargiques ou myocloniques.
Il est donc indispensable de parler d'encéphalite épidémique, suivant l'expression des auteurs anglais, adoptée en France par Chauffard, plutôt que d'encéphalite léthargique.

Sans doute la somnolence (le mot léthargique est un peu fort) fait partie, à une période ou à une autre, du tableau de la plupart de ces formes, mais guère plus souvent que les douleurs ou les secousses myocloniques ; elle ne suffit pas à caractériser la maladie, car elle se reneontre dans bien d'autres affections nerveuses.

A l'heure actuelle nous portons le diagnostic d'encéphalite épidémique, soit au cours d'infections aiguës, réalisant un des tableaux précités, soit à l'occasion de séquelles motrices, de mouvements anormaux survenus à la suite d'infections aiguës

mal déterminées.

11. - Etant donnée la multiplicité des types décrits, il ne paraît pas superflu d'adopter une classification d'ensemble.

En dehors de la distinction suivant le terrain sur lequel évolue l'eneephalite (f. infantile, f. sénile, f. gravidique) et suivant la localisation des lésions anatomiques (f. pédonculaire, f. pro tubérantielle, bulbaire, myélitique, f. polynévritique même) suivant la marche évolutive (f. aiguë, sub-aiguë, chronique, ambulatoire, à reclutes), nous proposons d'adopter une base clinique, correspondant à la prédominance des symptômes sur telle ou lelle fonction du système nerveux, et dans chaque groupe, de distinguer, d'après la méthode chère à notre Maître Grasset, les formes dues à l'exagération, au déficit ou à la viciation de cette fonction : troubles hyper, hypo et para.

1º Formes Motrices :

a) F. hyper: f. myoclonique, choréoataxique convulsive, tétanique.

b) F. hypo: type paraplégique de Sicard, type polynévritique (cas personnel).

Chacune de ces formes pouvant présenter des variantes suivant la généralisation ou la localisation des troubles : f. alterne réalisant un syndrome MILLARD-GUBLER), f. oculaire (f. oculomyoclonique ou ophtalmoplégique).

c) Forme para : f. parkinsonienne ou myotonique.

20) Formes Sensitives: dont nous ne connaissons que le type hyper : forme algique.

30) Formes Psychiques:

a) Hyper : délirante, mentale.

b) Hypo: avec dépression psychique rappelant la P.C.

(4º) Formes d'après le fonctionnement du centre du sommeil ;

a) F. hyper : somnique ou léthargique.

b) F. insomnique.

Il reste sous-entendu que ces divers types peuvent se fusionner ou se succéder assez fréquemment chez un même individu. Deux types principaux restent assez différenciés: oculo-léthargique et algo-muoclonique.

# ~~~ CLINIOUE PSYCHIATRIOUE

# CLINIQUE DES MALADIES MENTALES

ASHE SAINTE-ANNE.

M. LAIGNEL-LAVASTINE.

(Lecon du 14 avril 1920.) Les délirants.

Je vous parlerai aujourd'hui des délirants, sujet vaste et complexe, dont je ne vous donnerai que les grandes lignes. Je vous entretiendrai des délirants bien plus que des délires, voulant avant tout partir de la réalité vivante, objective et clinique. Néanmoins je dois vous rappeler d'abord quelques définitions. Je vous citerai ensuite les principales notions qu'i ressortent de la lecture des auteurs. Enfin je vous présentera i des exemples cliniques, et nous ferons ensuite une application nosographique générale.

D'abord, la définition. Il nous faut voir la définition du délire, et en quoi se caractérisent les délirants. Vous trouvez dans vos livres la définition de Séglas : le délire est un ensemble plus ou moins complexe d'idées morbides concernant le moi, c'est-à-dire la synthèse psychique, ou ses rapports avec le monde extérieur. C'est une définition clinique montrant que le délire est l'expression d'une perturbation de ces deux grandes fonctions de l'intelligence : le jugement et le raison-nement. On pourrait ajouter : Le délire est une désadaptation de la raison au réel.

Vous savez que notre vie psychique consiste essentiellement, par le moyen du cerveau, à nous adapter le mieux possible, à chacun des instants que nous vivons, à la réalité du monde extérieur. Nous sommes formés d'une série ds méeanismes complexes qui ont tendance à fonctionner en quelque sorte à vide dès que se relâche l'insertion de l'esprit dans le

Le délire survient dès que nous essayons d'échapper à Le deirre survient des que l'esprit de système, opposé à l'expérience. On peut dire que l'esprit de système, opposé à l'esprit expérimental, est déjà un début de délire. Tous les systèmes métaphysiques, et les procédés scholastiques, tout ce qui s'éloigne de l'observation journalière, contient un élément de délire.

Le clinicien reconnaît immédiatement dans les délires qu'li y en a d'aigus qui durent seulement quelques jours, à l'occasion d'une infection, intoxication ou émotion, d'autres des

mois, des années : ce sont les délires chroniques.

D'autre part, certains malades ont des idées en quelque sorte kaléidoscopiques sans qu'un lien logique les réunisse. Ce sont des délirants diffus, polymorphes. Les autres appliquent leurs qualités de raisonnement à hiérarchiser les idées qui sont dans

leur conscience : ce sont les délirants systématisés.

Si maintenant vous ouvrez vos livres, vous trouvez un certain nombre de formes de délire : d'abord le délire des hôpitaux, connu de tous les médecins qui, avec le vulgaire, ont remarqué depuis très longtemps que, à l'occasion des maladies aigues, les individus paraissent être comme dans un rêve, disent des paroles incohérentes, en un mot délirent. C'est le délire des hôpitaux, ce qu'on appelle maintenant le délire onirique, parce qu'il ressemble au rêve. Quand les malades viennent à l'asile, ils présentent un état plus ou moins chronique où leurs idées sont comme cristallisées dans un roman.

Les premiers observateurs des asiler ont remarqué que par-

mi les délirants chroniques, dont les idées étaient liées par une certaine logique, il y en avait qui ressentaient des hallucinations. D'où une première division, établie par les travaux de Lasègne et Falret, en délirants systèmatisés hallucinés, et non hallucinés, ces derniers comprenant les persécutés-persécuteurs de Falret.

Magnan constata que, parmi les délirants systématisés halhucinés Lasègue-l'alret, certains présentent d'abord une période d'inquiétude, au cours de laquelle surviennent des hallucinations généralement auditives, qui sont l'occasion d'un roman très fortement tramé, roman qui arrive à une période de stéréotypie; ces malades vivent plus ou moins longtennes, aboutissent à la démence : c'est le détre chronique à évolution systématique de Jugnan. Mais à côté de ce type déal il y en a un certain nombre d'autres dont les idées ne sont pas aussi étroitement liées : c'est le groupe des délires polymorphes des dégénérés.

En même temps, Kraepelin tendait à démontrer que les soi-disant délires polymorphes des dégénérés ne sont que des bouffées hébéphréniques de la démence précoce, et même il faisait rentrer dans la démence paranoïde tout le délire chro-

nique de Magnan.

Réagissant contre ette extension excessive de la démence précoce paranoide, Gilbert-Ballet rétablit sous le nom de psychose hallucinatoire chronique à peu de chose prês le délire systématis hallucinatoire Laséque-Falret, servient d'intermédiaire à la démence paranoide d'une part et aux persécutés-préscuteurs d'autre part.

Enfin Sérieux et Capgras distinguent parmi ces derniers les

interprétateurs et les revendicants.

Done, aujourd'hui, dans les délires systématisés on doit déstinguer, en metant de côté la démence précoce à forme paranotde, dans les délires systématisés hallucinatoires la psychose hallucinatoires la Ballet, et dans les délires non hallucinatoires la psychose reterprédutrice et la psychose revendicatrice.

Cependant en 1910-11, M. le Pr Dupré, avec Logre, avait remarqué qu'un certain nombre de délires n'étaient pas à base d'interprétations ni d'hallucinations, mais qu'y dominait le processus imaginatif.

Vous savez ses travaux sur la mythomanie, dont il montra l'importance dans la constitution de certains délires. Il a ainsi isolé, avec son élève Logre, les délires d'imagination, dont je vous ai présenté un exemple dans ce malade chronique qui se croit maréchal de France et fils du général Pau.

.

Vous voyez qu'on peut, en somme, en trois grands groupes réunir les principaux types de délirants d'une part, les délirants d'hôpital, les délirants oniriques; d'autre part, les délirants d'usile, comprenant la démence précoep paranoide, les psychoses hallucinatoires, les délires d'interprétation et de revendication, et enfin les délires d'imagination.

\* 1

Je pase maintenant aux exemples cliniques, et je commence par le cas le plus typique, par le paragon, en quelquescret, de la folie : une persécutée hallucinée, Mademoiselle Elise M..., entisinière de 25 ans, malade depuis 1994, internée depuis 1994 pour psychose hallucinatoire chronique avec idées délirantes d'influence, de possession, de substitution et de persécution. Elle présente des hallucinations auditives, offactives, gustatives, anesthésiques, psychomotries communes et verbales, psychiques et accessoirement visuelles. Elle accuse ses perseuteurs de prendresson corps et as pensée et de lire à sa place. Elle est « spiritisée », magnétisée. Remarquez ce néologisme, signe de chronicité.

Dans le thême délirant, ce qui domine chez elle, ce sont les idées de persécution, comme c'est la règle, puisque les idées de persécution ne sont qu'une forme morbide de l'expression psychique de l'instinct de conservation. Puis il faut rechercher les idées de défense, qui sont également une autre forme de l'instidées de défense, qui sont également une autre forme de l'instidées de défense, qui sont également une autre forme de l'instinction de l'instinction de l'institution de l'expression de l'expression production de l'expression par l'institution de l'expression production de l'expression de

tinct de conservation. Ensuite les idécs de grandeur sous-jacentes, qui existent toujours. Puis une autre forme de l'instinct de conservation, les idées hypocondriaques, c'est-à-direles idées délirantes relatives à la santé.

Il faut rechercher également les idées d'auto-accusation, de négation, qui avec les idées d'énormité, se trouvent dans la

syndrome de Cotard.

Dans une autre série se placent les idées mystiques, les idées érotiques, enfin deux derniers groupes, les idées métaboliques ou de transformation corporelle, et palingnostiques ou de reconnaissance.

La couleur de ces idées de diverses natures est contingente et vaire selon les équoues. C'est ainsi qu'au moyen-âge les persécutes l'étaient généralement par des diables, démons, tandis qu'aujourd'hui étant donnée la prédominance des notions scientiques, les persécutés sont surtout la proie du magnétisme, de la télégraphie sans fil, du spiritisme, etc. Mais c'est le même mécanisme c'erèbral.

Passons à la systématisation, c'est-à-dire à la cohérence entre les différentes idées ; elle est fonction du fond mental, c'est-

à dire du niveau psychique des individus.

On doit ensuite passer en revue les troubles psycho-sensoriels, hallucinations auditives, gustatives, olfactives, de la sensibilité générale, et même psycho-motrices, puis les illusions et les interprétations délirantes ; enfin étudier le fond mental.

Reste un chapitre très important, celui des réactions: soit que le malade se limite au domaine légal et judiciaire, soit qu'il veuille se faire justice lui-même, et désire tuer, assassi-

ner ses persécuteurs

Enfin quelle est l'écolution de la psychose hallucinatoire chronique ? Les uns, avec Magnan, admettent qu'elle se termine par une période démentielle ; d'autres, au contraire, que es malades n'arrivent jamais à la démence. Ballet, éclectique, admet les deux alternatives.

Je viens de vous montrer un premier type de délirante chronique systématisée hallucinée. Je passe à un deuxième type: une délirante interprétatrice chronique, Mile N... Elle a eu une réaction anti-sociale marquée. Ela lancé une pierre sur l'auto du ministre des finances. Sen délire peut, pour une petite partie, s'expliquer par sa grande myopie compliquée d'astigmatisme.

Je vous rappelle que la psychose interprétatrice chronique de têt remarquablement décrite par Sérieux et Cappras qui la définissent et la caractérisent par: 1º la multiplicité et l'organistion des interprétations délirantes; l'absence ou la péeuvé réhallucinations, en tout cas leur contingence; elles ne sont que l'objectivation d'une idée délirante; 3º la persistance da la desidité et de l'activité psychique; 4º l'évolution par extension progressive des interprétations (c'est un délire qui s'enrichit sans cesse avec les lectures, les conversations, quelquefois à Poccasion des souvenirs); 5º l'incurabilité, sans démence terminale.

Le thème délirant porte sur tout. C'est le fond mental c'exctéristique de la paranoia. Ces individus ont un caractère or gueilleux et susceptible. Enfin les réactions violentes sont trèfequentes, et à ce point de vue on décrit des persécuteurs far miliaux, processifs, grands clients, des tribunaux, érotomanes, jaloux, inventeurs, réformateurs, régiranteurs, des productions de la companie de la barbe de M. Fallières.

Voici un troisième example, celui de Mme Veuve C.., âgée de 72 ans, qui présente un délire de reyendication, délire qui a été longtemps confondu dans le groupe des délires des persé cutés-persécuteurs de Falret, avec les dèlines d'interprétation

C'est un délire de préjudice.

Répétons-le avec Sérieux et Capgras, la psychose revendier trice est une psychose systématisée chronique, caractérisella la prédominance exclusive d'une idée fixe qui s'impose à l'esprit d'une facon obsédante, orienteseule l'activité toute entiéed dans un sens manifestement pathologique et l'exalte en raison même des obtacles rencontrés.

C'est pourquoi Deny avait donné comme synonymie: psychose à base de représentation mentale exagérée ou obsédante et Dupré, celle de délire paranoïaque à idée prévalente.

Chez ces revendicateurs, les réactions affectives l'emportent sur le fond idéatoire et entraînent l'exaltation passionnelle.

On peut dire que ce thème délirant est vertical, tandis que celui du délire onirique est horizontal, car dans ce dernier, les éléments du délire dépendent du même plan de conscience, tandis que dans le premier, le délire passionnel du revendi-eant, l'individu prend, dans tous les plans de sa structure mentale et jusque dans les alluvions les plus anciennes de sa personnalité, des éléments capables d'enrichir et de renforcer sa tendance.

Selon le thème délirant, on décrit chez les revendicateurs : des processifs, des érotiques, des inventeurs, des réformateurs, etc.

A ces types, il faut ajouter le type sinistrosique. Vous savez que la sinistrose a été décrite pour la première fois par Brissaud chez les accidentés du travail désirant profiter de la loi de 1898 ; ce désir va quelquefois si loin qu'ils arrivent à né-gliger de soigner leur blessure pour toucher la maigre rente que confère l'invalidité.

Si maintenant nous sortons du thème délirant pour étudier le fond mental, vous voyez qu'il est caractéristique du paranolaque. Au point de vue des réactions, ce sont des malades essentiellement dangereux. Il peut y avoir des accalmies dans les réactions passionnelles, mais non guérison ; l'évolution est chronique et n'aboutit pas à la démence.

A l'autre extrémité de la chaîne des délirants sont les délirants oniriques. Ces rêveurs éveillés péuvent exécuter des actes automatiques ressemblant au somnambulisme.

Je vous montre un malade qui voyait des assassins, des serpents ; il est sauté par la fenêtre pour échapper à ses ennemis imaginaires.

Hallucinations visuelles terrifiantes, sur un fond de confusion mentale avec obtusion, désorientation, lenteur et insuffisance de l'idéation : c'est l'esquisse schématique du délire alcoolique aigu.

Ces délires oniriques confusionnels ont souvent comme séquelle des idées fixes post-oniriques. Ainsi se produisent les délires systématisés secondaires. C'est le grand mérite de Moreau, de Tours, dans son livre « du haschish et de l'aliénation mentale », d'avoir montré que l'aliénation mentale pouvait parfois être rattachée à un début toxique.

l'arrive à mon dernier malade qui a eu une bouffée de délire imaginatif, tel que l'ont décrit Dupré et Logre.

Faisons rapidement l'application nosographique des données précédentes. Si la méthode ascendante, qui consiste à passer du syndrome à l'affection et à la maladie, reste ici dans beaucoup de cas infructueuse, au contraire la méthode descendante, qui consiste à partir d'une maladie, pour voir si elle est capable de produire des délires analogues à ceux que je vous ai décrits, fournit des résultats remarquables. Ainsi prenons l'alcoolisme. Vous connaissez la fréquence du délire onirique dans l'alcoolisme aigu ou subaigu. En second lieu, il existe un délire systématisé hallucinatoire, à type post-onirique, qui peut persister longtemps après que l'intoxication alcoolique a disparu. Tel le delire de jalousie, au cours duquel surviennent parfois des épisodes revendicateurs et souvent des uxoricides.

La psychose de Korsakov, ou psychose polynévritique, tient à ce que certains aleooliques chroniques ont une amnésie de fixation considérable ; leur instinct de conservation réagit par la fabulation.

De ces considérations, il ressort une double conclusion : l'une pratique, c'est que tous les types cliniques énumérés ici se relient par des intermédiaires ; l'autre, théorique, c'est qu'un même mécanisme psychique peut être perturbé et aboutir au même syndrome par des processus morbides très variés.

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

## HYDROLOGIE PRATIOUE (1)

#### Les hypertendus aux eaux minérales

Par le docteur A. PIATOT, Ancien interne des hôpitaux de Paris. Médecia consultant à Bourbon-Lancy,

Les cures thermales ont une action à large effet et à longue portée sur l'ensemble de l'économie par l'influence qu'elles exercent sur les actes nutritifs, les détenses de l'organisme, les émonctoires, l'élimination rénale, la circulation périphé-rique et le système nerveux. Elles modifient surtout le ter-rain diathésique préparé par l'hérédité ou les toxi-infections acquises et sur lequel se développent les états morbides avec les troubles fonctionnels qu'elles permettent d'atténuer ou de supprimer.

Ce sont des médications éminemment complexes quí doivent leur action à une série de facteurs d'importance variable : le repos, l'éloignement des soucis de la vie active ou mondaine, les distractions, le séjour à la campagne, à une altitude appropriée à chaque cas particulier, l'observance d'un régime alimentaire déterminé, l'usage de certains adjuvants physiothérapiques et, par dessus tout, l'influence pri-mordiale de l'eau minérale, base même de la cure.

Les hypertendus, qu'ils soient fonctionnels ou lésionnels, sont susceptibles de retirer de certaines de ces cures thermales des bénéfices très sérieux et durables. Donner des types cliniques de ces hypertendus; montrer les causes de l'hypertension artérielle et son mécanisme de production ; étudier les médications bydrominérales hypotensives; mettre en parallèle dans leurs modes d'action, les stations principales; poser, bien évidemment d'une façon un peu schematique, les indications et les contre-indications relativés, tel est le but de ce travail.

Les progrès réalisés depuis 20 ans dans la sphymomanométrie clinique, la méthode de l'oscillometrie appliquée à l'étude de la tension artérielle ont permis d'objectiver les résultats, de réduire à son minimum l'erreur individuelle, de préciser les pressions maxima, minima et différentielle, seules capables de caractériser un état d'équilibre cardio-vasculaire, de dépister de bonne heure les modifications de la tension artérielle chez un sujet donné.

#### 1. - Causes et mécanisme de l'hypertension artérielle.

Trois éléments entrent en jeu pour produire la tension artérielle : la masse sanguine avec sa valeur viscosimétrique, l'impulsion cardiaque et la tonicité des artères. A l'état normal, dit Martinet (2), qui a vulgarisé des conceptions cliniques et expérimentales si heureuses et si fécondes, la tension marche de pair avec la viscosité sanguine et lui est, en une certaine mesure, proportionnelle : « chaque individu a la tension de sa viscosité ». C'est dire que d'un sujet à un autre, suivant son âge, son sexe et chez le même sujet d'un instant à l'autre : au repos ou après l'exercice, avant ou après la digestion, au calme ou après une émotion, la tension arterielle est une mesure éminemment variable.

Des trois facteurs qui président à l'état de la tension artérielle, le plus important est certainement la résistance opposée par les petits vaisseaux et celle-ci varie suivant l'état de resserrement ou de dilatation, suivant la conservation ou la diminution de l'élasticité artérielle.

C'est surtout à l'état du système artériel périphérique, au spasme des artérioles et des capillaires, dit HUCHARD (3), qu'on doit attribuer la cause la plus puissante de l'hypertension. C'est à ce spasme artériel, lui-même conditionne, chez des sujets prédisposés, par un certain degré d'insussissance

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Mèdical, nº 18, 19, 20, 21, 1920. (2) Martinet. — Clinique et therapeutique circulatoire, Masson 1914. (3) HUCHARD. - Maladies du cœur et de l'aorte, Doin, 1899.

hépato-rénale qu'il faut rattacher les algidités locales, les accès de pâleur et de refroidissement, les syncopes locales, asphyxies locales des extrémités, certaines attaques de dyspnée et d'angor, de dilatation aiguê du cœur.

On peut envisager trois grandes causes d'hypertension arterielle : diathésiques, toxi-infectieuses, nerveuses.

A. Caases diathésiques. — Des pléthoriques, goutteux, uricémiques, diabétiques et obèses, grands mangeurs, grands buveurs, ont une santé en apparence florissante. Leur cœur hypertrophié a une systole vigoureuse avec tension différentielle élèvés; leur sang accuse une viscosité sanguine forte; leurs reins adaptés à une circulation et à une nutrition plus intenses éliminent des quantiés anormalement lévées d'eau, de sels, d'urée, d'acide urique. Ce sont les hypertendus fontionnels hypervisqueux de Martinet.

B. Causes toxi-infectieuses. — Mon regretté maître Huchard a insisté sur les excès et les erreurs d'alimentation qui, jetant dans l'organisme un grand nombre de substances toxiques, telles que ptomaines, non éliminées par le filtre renal devenu de bonne heure insuffisant ou impermeable, sont une

cause fréquente d'hypertension.

Certaines toxines alimentaires convulsivantes agissent, les unes sur les muscles des membres comme dans le cas unes sur les muscles des membres comme dans le cas de contrâctures d'origine gastrique, les autres sur la musculature vasculaire. Il en resulte, dans tout les système article, un état de spasme plus ou moins permanent, lequel produit rapidement de l'Apreptension et consécutivement de l'artério-sclérose. Comme le rein n'a pas une faculté illimitée délimiation et le foie une faculté illimitée de neutralisation des poisons, quand on introduit trop de poisons dans l'organisme, il en reste une certaine quantité qui ne peut être completement transformée ou éliminée, le loie et le rein deviennent insuffisants à la tâche excessive qu'on le uri impose.

L'alcool, le tabac, le plomb, ont une influence, surtout ce dernier, qui détermine une contraction des parois vasculaires, que l'hypertension soit produite directement par le satunisme ou indirectement par la goutte et l'état uricémique que

cette intoxication détermine fréquemment.

Des troubles de sécrétion des glandes vasculaires sanguines par hyperfonctionnement, comme dans l'hyperépinéphrie et probablement, par un mécanisme similaire, au moment de la ménopause, produisent de l'hypertension artèrielle.

Les infections qui le plus souvent la déterminent sont la syphilis, la scarlatine, le paludisme et la fièvre typhoïde.

C. Causes nerveuses. - Si l'on réfléchit à l'importance des phénomènes vaso-moteurs, il est facile de comprendre pourquoi les causes morales, les émotions diverses, le surmenage intellectuel, sont capables d'agir, par l'intermédiaire des vaisseaux, dans le développement de l'artério-sclérose. Le surmenage physique, en jetant dans l'économie une quantite considérable de matières extractives et de déchets de désassimilation, insuffisamment éliminés par les émonctoires naturels, porte une action nocive sur les muscles vasculaires et cardiaque. Le surmenage moral, par les émotions répétées, tend d'une manière constante le système artériel. C'est ce que nous a permis de voir l'expérience de la guerre : la mine inépuisable de documents anatomo-cliniques que j'ai pu compulser à la Commission Consultative Médicale au Ministère de la Guerre et des Pensions, à laquelle je collabore depuis trois ans, m'a démontré le nombre des scléroses viscérales, leur variété, leur rapidité d'évolution sous l'influence du surmenage, des émotions, des commotions, de l'alimentation carnée, des gaz toxiques. Chez des sujets relativement jeunes, ces seléroses se développent avec une rapidité angoissante, brûlant les étapes.

En résumé, cliniquement, l'hypertension artérielle, évoluant chez un goutteux, est déclanchée par les intoxications, les infections, le surmenage physique et moral. C'est dire que son traitement nécessite une médication du terrân, une médication antitoxique, une médication hypotensive, une medication éédative. Tous ces désiderats sont remplis par les cures de diurèes, la cure hypotensive par le bain eurho-gasse, de Royal, la cure hypotensie «éditie de Baurhon-Loueg, Pour la première fois, en 1909, un travail d'ensemble de la question a été esquisés par nous dans la Clinique hypotogique (1); il a été complété l'an dernier (Presse médicale, 28 juin et 1; uillet 1919) par M. CARNON DE LA CARRIÈRE, organisateur des Voyages d'études médicales aux eaux minérales, dont on connaît la haute autorité dans les questions hydrologiques,

#### II. - CURES THERMALES APPROPRIÉES.

A. Cares de diurèse. — Bien précisée déjà par Bergouignas dans sa thèse sur le Traitement rénal des cardiopathies arièrielles (Steinheil 1902), elle a été mise au point par Cotter (2) et soumise par Ambland (3) à d'heureuses modifications.

La curre de diurées, Norte Conten, consiste à similer physiologiquement la formion urinaire par l'ingestion aistinosique d'euux appropriées; le malade absorbe, en delors des périodes de digestion gastrique et surtous le matin à jean l'eau minérale de cure. A l'étar normal, cette ingestion d'eure stuivie d'une polyprie telle que dans les 2 heures consecutives, le sujet élimine une urine décolorée et peu dens (1005 environ), dont le volume dépasse d'une façon norable habituellement celui de l'eau ingérée. Cette élimination urinair a pour caractères d'être rapide et momentanée et de cesser Brusquement. Aussitôt après, l'urine devient colorée et dense.

A l'état pathologique et suivant les degrés, cette d'urése de cure ne se produit que si les sujets restent étendus pendant le temps d'ingestion de l'eau et les deux heures consécutives. Parlois même dans ces conditions la polyurie est retardé; ou bien elle manque complètement; ou bien la polyurie

nocturne est exagérée.

La polyurie uille s'accompagne de l'augmentation absolue de l'élimination de l'urée et des chlorures dans l'unité de temps; il y a donc stimulation physiologique de la fonction totale du rein considéré comme glande et comme filtre. La cure de diurèse telle que la pratique Amblard de

La cure de diurèse telle que la pratique Ambiard (se Vittel) peut être considérée comme le type de polyure

expérimentale.

L'action de l'eau de Vittel est éminemment diurétique; si digestion à dose modérée est si facile qu'elle permet l'administration aux divers moments de la journée et de la nuit. L'épeuve-ype consiste à faire ingérer au sujet le mait à jeun 600 cc. d'eau par prises de 150 cc. espacées d'une demiheure, en tenant compte de l'influence de l'opsiurie et de clinostatisme.

Si le retard dans l'élimination ne céde pas à la cure at li-Amblard prescrit l'après-midi, 4 heures après le repas, une deuxième cure de 400 cc. d'eau par 4 prises de 100 cc. especées d'une demi-heure et il détermine ainsi une crise ditrétique violente et subite de 800 cc. à 1,200, et, fait remarquable cette élimination se fait chez un sujet debout et prenant un

exercice modéré.

Les malades chez lesquels ni le clinostatisme matinal, ni la cure de l'après-midi ne peuvent modifier les phénometre opsiuriques, prennent leur eau, le soir au coucher, toit heures environ après le repas. L'ingestion est alors suivi rapidement d'une climination normale d'urine de cure, sas qu'il en résulte aucun autre inconvénient pour le malade qu'il choit par de prendre quelque repos l'après-midi.

Certains sujets, quelles que soient le mode d'absorptiel les dosses, le moment de l'ingestion ne présentent pas cette crise diuretique particulière ; ils éliminent l'eau en pegite quantité, à n'importe quel moment de la journée ou de la nuil ou sous forme de sucurs abondantes. l'uis, brusquement

<sup>(1)</sup> Clinique hydrologique, Masson, 1909. (2) Correr, — La cure de diurèse. Etude de physiologie pathologique. Paris médical, 1914.

gique. Paris medical. 1914. COTEST. — Epreuve de la diurèse provoquée chez les sujeis atteints d'hypertension artérielle. Annales de médecine, 1914. (3) AMBLARD. — Tension artérielle et diurèse. Gazette méd. du Can tre, 15 avril 1920.

le rythme se modifie de lui-même, les éliminations révélant

un des types précèdemment décrits.

L'ingestion réglée de l'eau de Vittel détermine dans tous les cas de l'hypotension artérielle ; mais il n'y a pas de rapport constant entre le degré de la tension artérielle et l'opsiurie. Ainsi, si des malades insuffisants rénaux et hypertendus ont généralement de l'opsiurie modifiable ou non par le changement de position, il en est d'autres qui ne présentent aucun trouble de l'élimination aqueuse. L'épreuve de polyurie expérimentale, si on se fiait à elle seule, amènerait à conclure à l'intégrité du rein. Par contre, des sujets non hypertendus et sans aucun trouble de l'élimination quantitative urinaire, présentent à leur maximum des troubles opsi-

D'une façon générale, les éliminations quantitatives tendent vers la normale chez les hypertendus opsiuriques, à mesure que l'hypertension artérielle décroît, parfois des les premiers jours, parfois vers la fin seulement (Amblard).

En résumé, les cures de diurèse ont une action éliminatrice, désintoxiquante, hypotensive; elles constituent, par l'épreuve de la diurese provoquée, un procédé d'exploration fonctionnelle des reins et donnent des résultats à la fois diagnostiques et pronostiques.

B. Cure hypotensive par le bain carbo-gazeux naturel de Royat, Bien mise au point par les travaux de Laussedat, de HEITZ et de Mougeot, cette cure comprend l'usage du bain carbo gazeux naturel à température indifférente de Royat (Eugénie 349); elle a une action modificatrice de la nutrition générale, diurétique et tonique ; hypotensive par dilatation périphérique ; toni-cardiaque.

Ce bain augmente le rapport azoturique et le coefficient d'oxydation du soufre, de l'hémoglobine, de la valeur globulaire; il produit une leucocytose qui double en moyenne le nombre des globules blancs avec tendance à modifier l'équilibre leucocytaire au profit des mononucléaires (LANDOUZY

et HEITZ) (1).

L'influence diurétique du bain carbo-gazeux se traduit par l'augmentation des urines, de l'urée, de l'acide urique, des chlorures, l'accroissement du nombre d'urotoxines éliminées, la diminution de l'albuminurie, l'élimination plus rapide du

bleu de methylène (Mougeor) (2).

L'action hypotensive, par vaso-dilatation périphérique généralisée, porte à la fois sur la tension maxima ou systolique et la tension minima ou diastolique. Les observations publiées par Mougeot (3) prouvent que le bain de Royat produit d'emblée sans aucune phase primitive hypertensive une baisse de la minima, pression constante chez le même individu, quel que soit le point du système exploré, pression qui représente la charge permanente des artères, la résistance que le cœur doit vaincre au debut de la systole. Des la 3º minute du bain, l'abaissement atteint 1 cm. 1/2 à 2 cm. de mercure; au bout de 7 à 8 minutes. il a atteint 2 à 3 cm. de mercure et n'augmentera plus. Après le premier bain, la minima se relève et revient à son chiffre habituel ; après plusieurs bains, ce chiffre n'est plus atteint, et en fin de cure, il reste définitivement inférieur à celui du début. L'action toni-cardiaque est double: action directe, ralentissement et regularisation des battements du cœur (LAUSSEDAT (4).

En résumé, action hypotensive, désintoxiquante, toni-car-

diaque, reconstituante.

(I) LUNUUZY ET HEITZ. — Effets obtenus par la balnéation carba-assense (spécialisation fonctionnelle de Royat) chez des macha-assense (spécialisation fonctionnelle de Royat) chez des macha-grant (spécialisation) (spécialisation

(3) MOUGEOT. - L'action immédiate du bain carbo-gazeux à tem-(19) MOUGROF, L'Action immédiate du bain catbo gazeus a con-béature indifférente de Royat, sur la tension artérielle minima.

de d'hydrologie médicale, 1914.

Touble d'espaire. Action des bains de Royat dans quelques

cine, 1922.

C. Cure thermale sédative de Bourbon-Lancy. - Après les travaux trop enthousiastes de de Bosia (1895), qui voyait dans l'action du traitement « la reconstitution de l'influx nerveux qui, tout en régularisant les phénomènes de nutrition générale dans l'individu, détermine un travail de régression dans les parois vasculaires sclérosées et par suite la résorption du tissu conjonctif de nouvelle formation »; après une thèse inspirée par Huchard sur le « traitement des maladies du cœur par l'hygiène et les agents physiques » (Steinheil, mai 1898), je fis paraître en mars 1903 la « Cure thermale de Bourbon-Lancy » dont j'extrais les lignes suivantes : « Viser la cause de l'hypertension artérielle, qui est l'élimination insuffisante des produits excrementitiels ; combattre l'hypertension artérielle elle-même et les accidents périphériques d'angios pasme (refroidissements, fourmillements), telles sont les indications a remplir dans le traitement de la présclérose, caractérisée par un état d'hypertension vasculaire et de vaso-constriction en l'absence de toute lésion et dans celui de la période artérielle de l'artério-sclérose quand la lésion n'a envahi que les vaisseaux sans pénètrer encore dans l'intimité des organes. La cure thermale de Bourbon-Lancy permet de les remplir toutes. »

L'action de la cure de Bourbon-Lancy chez les hyperten- . dus est le résultat de son action sur la circulation périphérique, sur le système nerveux, sur la nutrition. L'action circulatoire nerveuse et trophique de cette cure dans le syndrôme de Raynaud et dans les premières périodes de la scléro-dermie et de la sclêro-dactylie démontre les effets qu'on peut en retirer quand le trouble circulatoire périphérique généralisé ne fait que conditionner une hypertension fonctionnelle ou aggraver dans une certaine mesure une hypertension lésionnelle.

L'action sédative des eaux de Bourbon-Lancy, due vraisemblablement à leur radioactivité, est un fait incontestable. aussi bien pour les manifestations douloureuses que pour les spasmes cardiaques et vasculaires, que pour l'émotivité et les réactions du sujet.

L'action sur la nutrition est liée aux éliminations plus faciles, élimination par la peau, par les reins ; aux oxydations plus complètes ; à l'augmentation d'énergie des circulations

locales.

Très complexe, le traitement comprend : l'ingestion d'une petite quantité d'eau de la Reine; le bain et la douche sous-marine qui agissent sur la circulation périphérique par réaction vasodilatatrice, augmentant l'élasticité et la tonicité des petits vaisseaux et créant une action dérivative et déplétive sur la circulation des organes ptofonds ; ils ont en outre une action sédative sur le système nerveux et incitent au sommeil, associés ou non à la douche tempérée dont Benibarde disait « qu'elle apaise l'excitation nerveuse, anéantit les spasmes musculaires, dissipe l'hyperesthésie du derme et détermine dans l'économie un calme inexprimable. Le climat modéré, l'altitude faible (240 m.) contribuent à la sédation ; et, de fait, les névropathes et les hypertendus s'y trouvent bien, même sans faire de traitement.

En résume, action hypotensive, désintoxiquante, séda-

#### III. Indications thérapeutiques.

Ce qui caractérise les cures thermales hypotensives, c'est leur action à large effet, éloignée et durable, alors que les médicaments hypertenseurs ou les médications hypotensives, courants de haute fréquence par exemple, ont le plus souvent une action courte et ephémère.

Suivant que l'hypertension est fonctionnelle par hyperviscosité ou vaso-spasme ou qu'elle devient permanente ou lesionnelle, elle se manifeste par certains phenomènes qui relèvent surtout de ses conséquences sur les vaisseaux, sur l'aorte, sur le cerveau, sur le cœur et sur les reins.

a) Sur les vaisseaux : spasmes artériels avec anémie locale, cryesthésie, doigts morts, crampes, douleurs rhumatoldes,

b) Sur l'aorte : surélévation des artères sous-claviaires, dilatations fonctionnelles ou organiques de l'aorte avec précordialgies, aortite.

- c) Sur le cerveau : vertiges, somnolences, céphalées, troubles visuels, torpeur, insomnie, accès de pâleur des téguments et de la face, ictus.
- d) Sur le cœur : étendue plus grande du choc précordial, palpitations douloureuses, extrasystoles, précordialgies, tachycardie, dyspnée d'effort.
- e) Sur le rein polyurie nocturne, épistaxis, insuffisance relative du rein; insuffisance rénale plus accentuée avec ou sans albuminurie, néphrite chronique hypertensive, selérose cardio-rénale.
- Ici, il convient de bien faire le départ de la selérose cardioénale, de rechercher si elle est un aboutissant ou une cause. Cottet a bien mis cette question au point dans la Clinique hydrologique: « Chez les cardio-rénaux, les troubles cardiovasculaires et les troubles rénaux sont si intimement métes, que l'analyse clinique a souvent beaucoup de peine à les dissocier.
- Il importe cependant que cette dissociation soit faite : d'elle dépend l'adaptation judicieuse du traitement au malade. Différente en effet sera la conduite à tenir suivant que le traitement vise le facteur cardio-vasculaire ou le facteur rénal ; cure hypotensive d'un côté, cure de diurèse de l'au-

Ains schématisée, cette double indication paraît très simplient très nette; en réalité, il n'en est pas de plus délicate et cela d'autant plus qu'il s'agit de malades dont l'équilibre instable les met pour des causes minimes à la merci des plus redoutables accidents ».

Lon Bernano (1) a montré qu'en ce qui concerne le groupe des cardio-rénaux devenus tels par l'évolution d'un processus artiério-seléreux, il y a une différence capitale entre un cardio-rénal qui présente des phénomènes de sclérose cardiaque avec perméabilité rénale conservée et un cardio-rénal qui offre une perméabilité rénale diminuée par un processus de sclérose rénale primitive ou par un processus de sclérose rénale primitive ou par un processus de sclérose rénale ultime; le premier est un cardiaque, le second un rénal.

« Lorsque on applique à ces malades, les méthodes d'exploration rénale, on peut se trouver pour une symptomatologie identique en présence de deux cas contraires; ou la perméabilite rénale est conservée, ou la perméabilité rénale est diminuée. »

La médication diurétique chez les cardio-rénaux a un emploi légitime à la condition que la cure de boisson soit bien une cure de diurèse; cette cure n'est donc possible et salutaire que si la perméabilité rénale permet à l'effet diurétique de se produire. La cure de diurèse chez les cardio-rénaux a pour objectif non pas d'ouvrir un rein fermé par un processus scléreux, mais de faire bénéficier de l'augmentation de la diurèse les cardio-rénaux dans la mesure ou leur perméabilité rénale est conservée (Cottet).

A l'antipode, on pourrait objécter que pour les hypertendus fonctionnels hypervisqueux pléthoriques, il n'existe pas d'indications pour les cures hypotensives et désintoxiquantes puisque leur système vasculaire et rénal n'est pas adultéré, «Pléthore, viscosité, tension et fonctionnement rénal croissent donc et parillelement tant que la limite d'adaptation organique n'est pas atteinte, tant que la puissance de réserve cardior-érnale n'est pas depassée » (MARTINEY).

Même et surtout à ce début, les cures thermales par leur action sur la circulation périphérique, le système nerveu la nutrition, ont une influence certaine, bienfaisante et durable. D'ailleurs MAX DUMAND-FARDEL ne nous a-til passe « attachons nous à surprendre la maladie pendant qu'elle se fail et combattons la énergiquement péndant que le m'existe pas encore; n'attendons pas le lnit accompli, qui trop souvent devoile notre impuissance ».

Les hypertendus fonctionnels et lésionnels sont donc justiciables de cures thermales appropriées; il y a des indications à poser; toutes les méthodes donnant de bons résultat dans certains cas, l'intérêt des malades et des médecins est de connaître celles qui, dans un cas précis, sont favorables 70 ou 80 fois sur cent. En pratique, certains malades hypertendus fréquentent successivement les stations thermales à action circulatoire ou rénale, surtout si le résultat thérapeul, que n'a pas été saitslaisant dans la première station visite. L'étude de ces malades ne manquera pas d'être intéressante, car elle permettra de préciser les nuances d'action et d'indications de ces différentes stations et d'établir pourquoi dans un cas donné, telle station réussit imieux que telle autre.

- A. Hypertendus fonctionnels hypervisqueuz. Toutes les sations peuvent convenir, mais surrout les cures de diurèse, si les malades ont un certain degré d'insuffisance rénale ou de cholémie. Pour les cures hypotensives, ce sont les réactions propres du malade qui seront susceptibles d'entraîner l'indication. Suivant que le malade sera déprimé ou anémique, excitable ou congestif on l'enverra à Royat ou à Bourbon-Lancy.
- B. Hypertendus fonctionnels easo-spasmodiques. Chez eux, Finfluence du système nerveux vaso-moteur est prédominante; le traitement externe l'importe sur la cure de diurèse et suivant les réactions du malade, il ira à Bourbon-Lancy ou à Royat.
  - C) Hypertendus lésionnels. Cas cliniques.

49 letus avec lègère hémiparésie. Dans le cours d'une sant en apparence suisfaisante se produit, sons l'induence d'une crise hypertensiveou d'endarterite, ou des deux causesrénnie, des claudications intermittentes du cerveau, vertiges, absence ou chute. Il persiste après l'accident un peu de paresthésie, de l'exagération des réflexes, un léger trouble de ladémarche. Pas de dyspnée, pas d'insomnie, pas de troublesténaux.

Bourbon-Lancy et Royat sont indiqués : le premier che les nerveux congestifs, le second chez les déprimés : Les douleurs liées aux paresthésies seraient en faveur de Bourbon-Lancy. La cure s'adresse autant à la cause qu'à la conséquence de l'accident.

2º Cardio-sclirose arythmique, forme clinique des plus frequentes: hypertension, arythmie, ou tachy-arythmie permanente ou paroxystique, longtemps tolérée sans dyspnée iltense, sans albuminurie, sans insomnie. Ces malades, d'aupect pâle en général, ont des précordialgies et des sensations physiques de cœur gros.

Bourbon-Lancy, sans améliorer le rythme, fait disparaître les troubles fonctionnels surajoutés et diminue la tensionartérielle.

3º Cardio-sclérose à forme douloureuse. Ici les précordialgies dominent, permanentes ou le plus souvent paroxystiques, liées soit à un degré de coronarite, soit à une névralgie du plexus cardiaque.

Bourbon-Lancry est très favorable dans ce cas.

4º Aortitechronique le plus souvent d'origine spécifique, \$44° compagne de névralgies périaortiques, de vertiges, de d'spine d'éllort et de crises de tachycardie paroxystique. Royal diminue la distension aortique, la tension artérielle, les doubleurs angineuses (Landouzy et Heitz). Bourbon-Lancy procure les mêmes avantages chez les sujets excitables.

5º Athéromateux atteints de claudication intermittente, maladés arrêtés dans leur marche par des douleurs dans les mollets avec refroidissement des pieds, avec spasmes périphériques : Bourbon-Lancy et Royat.

6º Forme cardio-bulbaire. En dehors de l'hypertension artérielle, on constate un ralentissement considérable du pouls avec crises syncopales et épileptiformes. Le pouls lent est permanent ou paroxystique et s'accompagne d'accès de pâ-

<sup>(1)</sup> Léon Bernard. - Les cardio-rénaux. Presse médical 8 oct.

J'ai observé une dizaine de cas de pouls lent avec succès

très variables, très inconstants ; mais un d'entre eux mérite

Officier général de 68 ans, vient à Bourbon-Lancy au dé-but de juin 1914. Grand hypertendu 25-27 Mx, 10-11 Ma, pouls à 27 avec vertiges, pâleur. Pas de galop, ni d'albuminurie.

Je le tiens en observation une huitaine de jours, me bornant à lui faire faire de courtes séances de massage ; puis je lui prescris un bain sans douche sous-marine et l'assiste pendant le traitement ; j'alterne ensuite le bain chaque jour avec une douche en pluie tiède de 3 minutes, Tout est organisé pour permettre au malade de ne faire aucun effort pour suivre cette cure.

Au bout d'une quinzaine de jours, la tension artérielle a diminue ; le pouls remonte aux environs de 45, puis redescend un peu, en même temps que les troubles fonctionnels,

veriges et lipothymies s'amendent.

Un mois après, le pouls est aux environs de 70 et le malade se trouve fonctionnellement bien. Surpris à Bourbon-Lancy par l'appel de mobilisation, il désire rejoindre son poste à l'intérieur. Je lui fais comprendre que, malgré l'amélioration fonctionnelle, il reste un grand hypertendu et que tout surmenage pourrait remettre en question les accidents de bradycardie qu'il présentait depuis 8 mois. Je lui fais un certificat pour appuyer sa demande de mise à la retraite et il reste à Bourbon-Lancy tout le reste de la saison.

Après mon départ aux armées, M. X. cesse tout traitement

thermal, et se borne à suivre son régime, à rester au repos et

à faire des massages.

Pendant toute la guerre et en mon absence, suivi par un de mes confrères de la station, M.X. repren I pendant 4 ans la même petite cure thermale surveillée, et en 1919, il va si bien qu'à mon retour je ne le vois pas revenir. Je sais qu'il est toujours en bon équilibre et son pouls n'est plus redevenu

lent par paroxysme.

Il ne s'agit pas bien évidemment, en l'espèce, d'une sclérose cardio-bulbaire, comme je l'avais craint au début pendant la période d'observation de ce malade ; mais étant donnée l'ancienneté de ses crises (8 mois) et la coexistence d'une tension arterielle forte, le cas paraissait inquiétant.

Cette observation démontre que chez un malade présentant des lésions organiques, il peut exister des troubles fonctionnels surajoutés et conditionnés par elles et sur lesquels les cures hydrominérales ont une grande influence.

70 Artérioscléreux hypertendus avec lésions valvulaires anciennes. Le myocarde supporte mal ce surcroît de travail et la décompensation est proche. Les bains carbo-gazeux remplissent une double indication en abaissant la tension artérielle et en tonifiant le cœur (Heitz) (1).

8º Artérioscléreux hypertendus avec signes d'iusuffisance curdiaque. Bains carbo-gazeux de Royat.

9º Sclérose cardio-rénale avec perméabilité rénale conservée ou diminuée: cure de diurèse, cure hypotensive de Royat.

D'après Mougeor, dans les hypertensions notables, jamais le rein n'est suffisant et l'ingestion d'eau minérale est plus nuisible qu'utile. La diurèse utile est celle produite par le bain parce que riche en toxines, en chlorures et en uree.

Cette auteur classe les hypertensions au point de vue des indications hydrominerales en deux catégories :

La tension maxima seule est au-dessus de la normale : la tension minima rigoureusement normale. Ce sont les cas bénins influencés par le repos, le régime, les cures de bains car-bo-gazeux et les cures de diurèse. Tous les cas où la tension minima est au-dessus de la normale, ne ressortissent que de la cure balnéaire aidée de la restriction du liquide.

#### IV. PRONOSTIC DU TRAITEMENT.

Très favorable dans la première phase de l'hypertension, le pronostic devient plus incertain dès que le rein est touché. S'il l'est peu, les améliorations notables persistent un an. Les améliorations ne durent que quelques mois lorsqu'il y a bruit de galop persistant avec azotémie au-dessus d'un gramme (Mougeot).

« Très souvent, nous dit BERGOUIGNAN (1), pendant quatre, cinq mois et plus après la fin de la cure, le bénéfice obtenu se maintient même chez les malades les plus atteints. sans qu'on ait besoin de recourir au régime sévère et aux médicaments ; dans cette maladie essentiellement progressive, l'artério-sclérose, il m'est arrivé de constater d'une année à l'autre de telles améliorations de tous les symptômes que l'idée d'une rétrocession du processus morbide ou tout au moins de son arrêt me paraissait s'imposer à l'esprit ».

#### V. Contre-indications.

Bourbon-Lancy est contre-indiqué dès l'apparition de l'insuffisance cardiaque et de l'imperméabilité rénale (Piatot).

Royat, des que la pression diastolique est au-dessus de 14; que le pouls est alternant, ou bien en cas d'angine de poitrine coronarienne, d'ædème aigu du poumon, de rétention uréique atteignant 1 gr. d'urée dans le sang, d'albuminurie habituelle dépassant 0 gr. 50 cgr. avec rétention chlorurée irrémédiable et cedème persistant (Heitz, Mougeot) (2). Les cures de diurèse, quand la perméabilité rénale ne per-

met plus d'obtenir la diurèse de cure malgré les techniques

les mieux appropriées (Cottet, Amblard). Le docteur Mathieu (de Bains-les-Bains) (3) a fait dans sa prarique une application fréquente du rapport sphymo-hydrurique de Martinet basé sur la confrontation du débit urinaire quotidien et de la pression différentielle.

Il estime que quand le quotient s'abaisse à 0,15, les cures actives de diurèse sont nettement contre-indiquées ; il faut être très prudent et commencer par des doses faibles et réparties sur toute la journée, de façon à espacer les prises ; quand le quotient tombe à 0.13, toute cure de diurèse doit être déconseillée.

Les cures hydrominérales hypotensives ont donc dans le traitement des hypertendus, une place de choix à côté de la médications chimique, et de la thérapeutique physique, qu'elles aident, préparent ou complètent, qu'elle peuvent parfois même avantageusement remplacer.

# m NOTES DE PHARMACOLOGIE (4)

#### Un médicament usuel: l'acide lactique ; les ferments lactiques.

L'acide lactique est utilisé en thérapeutique digestive, soit sous forme d'acide lactique proprement dit, soit à l'état naissant, sous forme de ferments lactiques et de lait fermenté ; ces deux dernières médications possèdent des propriétés particulières qui leur donnent des indications spéciales, comme on le verra plus loin.

1º Acide lactique. C'est un liquide incolore, sirupeux, de saveur très acide. Comme l'acide chlorhydrique, il excite la sécrétion et surtout la motricité gastrique ; il peut donc, lui aussi, suppléer dans une certaine mesure à l'11Cl déficient de l'estomac, et par suite, par

son action sur le duodénum, agir sur l'évacuation gastrique et

<sup>(1)</sup> Bergouignan. — Rétentions chlorurées et cure d'Evian . Gazette des maladies infinilles et d'obstètrique, 1905. (2) Mouzon. — Quelles sont les catégories d'hypertendus chez lesquels la cure de Royat est contre-ludique ? Journal des Pruitcus, janvier 1919.

(3) MATHIEU. — Be l'hypertension artérielle et de la viscosité sanguine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine dans les rapports avec l'hydrologie » Soc. Hydr. méd. Passiquine de l'est de l'acceptance de l'est d

ris, 1913.
(4) Voir Progrès Médical, nos 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 1920.

<sup>(1)</sup> HETTZ. — « Quels sont les hypertendus qu'il faut envoyer à Royat ? » Journal de Physiothéropie 1914.

sur la sécrétion pancréatique et biliaire ; pourtant il est moins [ actif que l'HCl.

Il présente en outre un pouvoir antiseptique, antiputride, dont l'effet se fait surtout sentir au niveau de l'intestin. Enfin il facilite la digestion de la caseine du lait, et à ce titre est un adjuvant précieux de la trypsine pancréatique.

Ces propriétés le font tout d'abord employer dans le traitement de l'atonie gastrique, quelle qu'en soit l'origine (sauf pourtant l'atonie par sténose du pylore) ; il est donc utile dans les duspensies huposthéniques, avec ou sans diminution de la sécrétion chlorhydro-peptique, sur laquelle on a vu son action.

Il sera, dans ce cas, prescrit à la dose de 5 à 15 grammes par jour, par exemple de la façon suivante :

> Acide lactique
>  10 gr.
>
>
>  Sirop de sucre
>  190 gr.
>  Eau..... q. s. pour un litre

Un demi-verre à un grand verre au début et à la fin des repas de midi et du soir.

En thérapeutique intestinale, l'acide lactique est depuis longtemps ordonné avec succès contre la diarrhée verte des nourrissons, à la dose d'un gramme par jour, par année d'âge.

Marfan recommande la formule suivante :

Eau distillée..... 

Par cuillerée à café entre les têtées.

L'acide lactique agit alors comme antiseptique intestinal, de même que chez l'adulte, au cours des entérites aiguës, de la fièvre typhoïde et du choléra lui-même, au cours aussi des poussées aigues des entéro-colites chroniques ; il acidifie le milieu intestinal, qui devient moins apte au développement des bacéries pathogènes.

On peut utiliser la formule donnée plus haut contre l'atonie gastrique ; mais on la fait prendre par verres à Bordeaux ou demi-verres, 4 ou 5 fois par jour, entre les repas.

On peut encore prescrire la limonade lactique suivante :

10 à 20 gr. Sirop de limon...... 200 gr. Eau ..... q. s. pour un litre. Par demi-verres ou verres à Bordeaux entre les repas.

2º Ferments lactiques.'- On a cherché à prolonger et à régulariser l'action de l'acide lactique sur l'intestin, dans certaines diarrhées entéro-colitiques par putréfaction intestinale des matières albuminoïdes, sous l'influence de bactéries protéolytiques, dont l'effet excitant sur la motricité intestinale est bien connue. A cet effet, on a eu l'idée de recourir aux ferments ou bacilles lactiques, dont la prolifération et le pouvoir acidogène s'intensifient surtout en milieu hydrocarbonéet dont l'introduction dans l'intestin entretient une production permanente d'acide lactique, pour ainsi dire à l'état naissant.

De plus, ces ferments lactiques, sans doute par constitution d'un milieu acide, entravent le développement des bactéries protéolytiques et modifient aussi le microbisme intestinal.

Surtout importants dans les diarrhées de putréfaction que nous venons de signaler, ils sont ainsi utilement employés au cours des entérites aiguës, microbiennes et des poussées aiguës de colite chronique.

Toujours prescrits concomitamment avec un régime hydrocarboné, ils peuvent l'être sous forme de préparations très variées, de valeur du reste très différente :

Les plus actives sont certainement les bouillons lactiques, véritables bouillons de culture de bacilles lactiques sélectionnés, que l'on fait prendre par verres à Bordeaux, une demi-heure ou une heure avant les trois repas de la journée, ou entre ces repas. La saveur spéciale de ces bouillons, désagréables à certains malades, a fait préparer par concentration des pâtes lactiques, plus faciles à ingérer et de qualité thérapeutique sensiblement égale à celle des bouillons. Enfin on prépare de nombreux comprimés de ferments lactiques, dont la valeur thérapeutique est plus douteuse, étant donné l'état de dessiceation des bacilles qui les constituent ; cette valeur est fort atténuée et l'effet très ralenti pour ceux qui ont pu conserver quelque activité.

3º Laits fermentés. — Les laits fermentés (Képhir, Yohourth. Koumys) employés en thérapeutique, sont des laits ensemences avec des bacilles lactiques, contenant une quantité plus ou moins grande d'acide lactique suivant le temps de fermentation et par suite en partie coagulés ; de plus leur caséine a déjà subi un début de digestion.

Le plus utilisé est le Képhir ; il présente l'avantage d'être un aliment lacté, dont le début de digestion facilite la tolérance par un tube digestif malade ; en outre il possède toutes les qualités et toutes les propriétés des bouillons lactiques (pouvoir antiseptique, modificateur du microbisme intestinal); son action et ses indications seront donc les mêmes.

Hayem a préconisé son emploi : chez les gastriques atoniques, chez les hyposthéniques hypopeptiques, qui supportent parfois si mal toute alimentation, même lactée. L'acide lactique que contient le képhir excite l'estomac et favorise digestion et éva-

Il est nécessaire de savoir que jamais le képhir ne doit être prescrit aux hyperchlorhydriques et ulcéreux ; son acidité viendrait augmenter celle du contenu gastrique et aggraver l'affection ; du reste l'intolérance du képhir (accroissement des douleurs, vomissements) est habituelle chez cette catégorie de malades.

Chez les intestinaux, le képhir aura les mêmes indications que les ferments lactiques ; il aura sur eux l'avantage d'être un aliment et d'être bien toléré, malgré son caractère d'albuminoïde d'origine animale. De plus, son ingestion permettra fréquemment qu'il lui soit adjoint sans inconvénients une certain quantité de lait pur, dont il facilitera la tolérance par l'intestin et la digestion ; en effet, il l'ensemencera lui-même dans le tube digestif, évitant ainsi au malade les dangers des putréfactions protéolytiques et leurs conséquences toxiques.

Ces notions sont surtout importantes chez les enfants atteints de diarrhée verte, chez lesquels le képhir facilite une véritable rééducation intestinale pour le lait ordinaire, dont la quantité peut être progressivement augmentée, à mesure qu'on diminue la quantité de lait fermenté.

Ordonné en quantités variables chez l'enfant, suivant l'âge, le képhir est prescrit chez l'adulte à des doses variant de 125 grammes à un litre par jour, l'association d'un régime hydro-carboné favorise l'action thérapeutique.

Suivant son degré de fermentation (2, 3 ou 4 jours), le képhir portant les numéros 1, 2, ou 3, a un effet différent, en raison de sa richesse croissante en acide lactique : le nº 1 a un pouvoir légèrement laxatif (chez les constipés dont il augmente saus doute les sécrétions biliaire et pancréatique) ; le nº 3, très riche en acide lactique, est plutôt constipant ; le nº 2, le plus habituellement utilisé, répond parfaitement aux indications qui ont été successivement étudiées.

G. FAROY.

#### ANTHROPOLOGIE

# Le diagnostic du sexe d'un squelette humain à l'aide de l'atlas.

Par le Dr Moreel BAUDOUIN.

Dans une étude antérieure (1), j'ai indiqué qu'on pouvait surement diagnostiquer le sexe d'un atlas humain à l'aide d'un indice spécial, que j'ai appelé l'Indice des Masses latérales de

J'avais été amené à cette conception par un fait de Folklore bien connu, rapporté par les Traités d'Anatomie topographique, et en particulier per ceux de Tillaux et de Testut et Jacob.

Le voici en résumé :

Le cou d'une jeune fille, de moins de 20 ans, est toujours plus petit que la moitié de sa tête ; mais, plus tard, il est plus gros. L'expérience de la ficelle est célèbre : les deux bouts d'une cordelette représentant la grosseur du con, doublée, étant dans la bouche, l'anse ne passe pas par-dessus l'occiput dans la jeunesse. Ce que confirme un vers de Catulle. Il en résulte que le cou, c'est-à-dire les muscles qui le constituent, varie de volume avec le sexe, puisque le phénomène en question ne s'observe pas chez les jeunes garçons. Or, comme les muscles dépendent de leurs insertions osseuses, les os, en l'espèce les masses latérales de l'atlas, devaient différer dans les deux sexes ; et c'est en effet ce que l'observation directe m'a démontré.

Mais, récemment, j'ai découvert un second indice, indice beauconp plus sûr que celui des masses latérales, parce que, dans ce second cas, le crâne intervient, comme dans la remarque folklorique qui précède.

J'ai donné à cette mesure le nom d'Indice Glénoidien. parce qu'il repose seulement sur les dimensions des cavités

glénoïdes de l'atlas ; il est basé, en effet, sur la différence de

longueur de ces fossettes articulaires. Non seulement cet indice traduit les modifications des masses latérales (ce qui est une première sûreté) ; mais il est plus précis, parce qu'il exprime, en outre, les différences sexuelles fournies par le Crâne lui-même, par l'intermédiaire de l'os occipital, c'est-à-dire par les condyles, sur lesquels se moulent littéralement, comme on sait, les cavités glénoïdes (P. Poirier). et l'Indice condylien (2).

L'Indice glénoïdien est d'ordinaire un peu plus élevé que l'Indice condylien, parce que souvent la longueur du condyle est plus grande que celle de la fosse où il joue: ce qui est logique,

au demeurant.

En voici une preuve :

Un squelette gallo-romain (Savatole, Le Bernard, Vendée), masculin, donne :

Indice condylien:  $12 \times 100: 28 = 42,85$ .

Indice glénoïdien :  $12 \times 100 : 26 = 46,15$ .

La différence peut donc atteindre 4 à 5 points chez un homme, et même presque le double chez la femme.

En effet, j'ai noté les moyennes suivantes :

Hommes Indice condylien..... 45,00 Indice glénoïdien.... Différences..... 5.00

(1) Marcel Baudouin. - L'Allas, vertèbre sexuelle. - Bull. et 403. d'Anthr. de Paris, t. VIII, 1907, fasc. 5-6, 18 juillet, p. 402-

Windice des musses latérales (caractère sexuel de l'atlas). — Les Mé-Bilthes de Savatole, au Bernard (V.). Buil. Sec., prén. Franc., 1908.
 The a part, 1908, In-Se.
 Marcel Batboutn. — D'une mesure analomique qui permet le glymptie du sexe d'une rêné humain: k'indice condytien. — C. R. Ac. des Se. Paris, nº 16, 19 avril 1920, p. 954-5.

Voici les constatations anatomiques que j'ai faites et que j'ai consignées dans le tableau suivant :

Chez le mâle, la glénoïde est très allongée, d'avant en arrière ; elle est ovalaire et peu large.

Chez la femme, cette cavité est, au contraire, sinon presque arrondie, du moins bien plus courte d'avant en arrière

Comme le montre le relevé statistique ci-dessous, la différence de longueur peut être énorme et de près de 10 mm. pour 25 mm., c'est-à-dire de plus d'un tiers.

Ces données sont très importantes, car elles prouvent qu'avec un atlas, même incomplet, pourvu qu'une glénoïde soit respectée, on peut déterminer le sexe.

Il suffit pour cela de traduire cette différence à l'aide de l'Indice Largeur-Longueur, que j'appellerai Indice Glénoïdien pour simplifier.

On a dès lors les limites suivantes :

Sexe  $féminin : 10 \times 100 : 15 = 66,66$  (maximum). Sexe masculin: 9 × 100: 25 = 36,00 (maximum). Différence environ..... 30,66; presque 1/3.

Du tableau suivant, on doit conclure, d'autre part, que l'Indice Glénoïdien de la femme va sûrement de 45,00 à 66,66 ou 67,00 et sans doute de 45,00 à 70,00, avec une mouenne de 55,00. L'Indice condylien de l'homme va au contraire de 36,00 à

45,00, avec une moyenne de 40,00.

11 y a donc une différence de 55 — 40 = 15,00 entre les Indices moyens et de 30,00 entre les extrêmes. Or cela est très largement suffisant, en pratique, pour permettre une affirmation médico-légale.

ATLAS de l'Allée converte de Vandancourt (Qise). (Ossuaire de la Pierre Polie).

| Os.                  | No                                                                   | Larg.                                            | Long.                                                          | Indice<br>Glénoidien.                                                                                                                                                                                                      | Sexe                                         | Comparaison :<br>Indices des<br>Masses latérales                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.<br>Os<br>entiers. | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10                                                 | 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>9<br>10<br>9 | 21<br>20<br>18<br>15<br>20<br>25<br>25<br>24<br>25<br>25       | $\begin{array}{c} 47.61 \\ 50.00 \\ 55.55 \\ 66.66 \\ 50.00 \\ 36.00 \\ 40.00 \\ 37.50 \\ 40.00 \\ 40.00 \\ 40.00 \end{array}\right) \begin{array}{c} 47.00 \\ 6 \\ 67.00 \\ 60.00 \\ 36.00 \\ 40.00 \\ 45.00 \end{array}$ | F.<br>F.<br>H.                               | 60.27 Moyen<br>61.19 61.00.<br>60.00 De<br>61.53 66.00<br>64.00 Moyen<br>63.15 64.76.<br>67.10 De<br>65.27 63.00<br>64.28 à 67.00 |
| II.<br>Débris.       | 11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22 | 10<br>10<br>10<br>13<br>9<br>10<br>10<br>9<br>9  | 25<br>18<br>24<br>25<br>22<br>18<br>25<br>20<br>20<br>19<br>21 | 40 00<br>55,55<br>41,66<br>52,00<br>40,90<br>55,55<br>40,00<br>45,00<br>45,00<br>52,63<br>42,85<br>42,85                                                                                                                   | H.<br>F.<br>H.<br>F.<br>H.<br>H.<br>H.<br>H. | 62.90 ou 63.0661.53<br>65.27<br>64.78 (1).                                                                                        |

(1) Cette comparaison montre nettement la grande supériorité, au point de vue de la sûreté du diagnostic, de l'Indie de Dénotidien sur l'Indiee des Masses Indirales !

Hommes. Variations ( I. mass. latér. 63.00 à 67.00 - 4.60.00 à 63.00 = 3. différences. I. glénoidien. 36,00 à 45,00 = 9,47,00 à 67,00 = 20.

L'Indice Glénoïdien est certainement plus sûr que celui des Masses latérales.

En effet, il varie au moins de 35 à 65 points, c'est-à-dire de 65-35=30 points, tandis que l'autre ne change guère que de 40 à 45 points, c'est-à-dire moitié moins (1).

Il faudra donc toujours le préférer désormais, d'autant plus qu'il suffit pour le mesurer de disposer d'une seule cavité, tandis que d'ordinaire on utilise les masses latérales des deux côtés : ce qui exige une vertèbre complète ou à peu près intacte.

Le P Le Double avait bien noté des différences entre les cavités gléndrées des deux sexes ; mais elles sont bien plus considérables en réalité que l'avait midiqué ce maitre, qui a écrit seulement : Les cavités glénoïdes sont habituellement, sinon un peu plus profondes, du moins un peu plus longues et un peu plus larges (2) chez l'homme que chez la femme. \*

Les chiffres du Pr Ledouble sont d'ailleurs trop faibles, comme

le prouvent mes propres mensurations.

Conclusions. — Toutes les fois qu'on le pourra, on retirera les plus grands avantages de l'emploi de l'Indice Glénoidien et des indications qu'il fournit pour la détermination du Sexe d'un Squelette.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

#### 'L'opothérapie en thérapeutique infantile

L'efficacité des poudres et extraits d'organes à sécrétion interne n'est pas, dit M. Aper (La Presse médicale, 29 mai 1920), moins grande chez. l'enfant que chez l'adulte : au contraire. Dans toutes les perturbations du développement et de la croissance l'opothérapie peut et doit trouver des emplois variés et étendus.

L'opolièrapie hypoilianne trouvera son emploi dans les arrêts et retards uniformes du dévelopment général, portant à la fols sur le développement en taille, sur les diverses particularités morphologiques (entition, conformation générale) et physiologiques (marche, langage, intelligence), et sur le développement exeuel (infantilisme simple).

L'opothérapie surréuale sera indiquée dans les états languissants avec affaiblissement et apathle et croissance exagérée en taille, chez ces sujets tout en longueur que le peuple qualific de grandes asperges », ainsi que dans les déviations du devi loppement se manifestant, chez les garçons, par une tendance au feminisme.

L'opothéraple hypophysaire trouve ses indications dans les étals inverses, chez les sujets trapus, ramassés sur eux-mêmes, obèses, hirsutes, ayant tendance à une puberté trop précoce,

# SOCIETÉS SAVANTES

#### ISOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 21 mai

Un cas d'encéphalite épidémique à type chronique avec paralysies coulaires et laryngées. — M.J. Aviragnet, Armand-Deilile et P.-L. Marie rapportent l'Observation d'une fillette de 9 ans qui après une période de fièvre et de somnolence présenta progressivement un syndrome choréique si typique qu'il faisit penser au premier abord à une chorée de Sydenham. Ce syndrome s'accompagnait de paralysis coulaire de la musculatureinteme et externe et d'une paralysis de la corde vocale gauche se taginais ni paralysis de la corde vocale gauche se taginais ni paralysis de la corde vocale gauche se taginais ni paralysis de la corde vocale gauche se taginais permirent de faire le diagnostic d'encéphalité épidémique, lis paralysis de la confidencia de la confidenci

La réaction de Schick en milleu militaire. — M.M. Rieux et Zoeller (Val-de-Grâco). — Les auteurs ont trouvé la réaction positive dans 35.5 % des cas de diphtérie confirmés par l'examen bactériologique. Sur 35 angines rouges non diphtéri ues, la réaction a été une fois positive. Enfin sur une centaine d'hommes atteints d'aflections chroniques légéres et d'infirmies sains la réaction a été positive dans 13 % des cas de Chiffre est sains la réaction a été positive dans 13 % des cas de Chiffre est a l'action de considérent que la réaction de Schick, simple, taicle et probante, mériterait d'être introduite dans l'armée comme base de la prophylaxie antidiphtérique en cas d'épidémie de diphtérie dans une carmison une garmison.

Le réflexe tible-fémoral postérieur dans la solatique et les radiculites lombo-acrées. — Mh. G. Guillain et J.-A. Barré présentenune étude analytique du réflexe tiblo-fémoral postérieur dans les cas de solatique et de radiculites Iombo-acrées, montales raisons anatomiques qui expliquentles dissociations souvant constatées entre l'état du réflexe tiblo-fémoral postérieur et du réflexe périnéo-fémoral postérieur dans les lésions médullairet, radiculaires et périphériques lombo-sacrées producaires rediculaires et périphériques lombo-sacrées.

Encéphalite léthargique ambulatoire. — M. Lortat-Jacob prisente un malade convalescent d'encéphalite l'ethargique ambulatoire et fruste caractérisée par de la somnolence et des troubles oculaires ayant consisté en secousses nystagmiformes et broutle lard de la vue. Légère inégalité pupillaire asna aréflexie. Aucune réaction lymphocytaire. Réaction de Bordet-Wassermann négative.

L'intérêt de ce cas réside encore dans le fait qu'il semble avoir donné lieu à une contagion.

Il existe donc des cas frustes ambulatoires, mais dans ces cas les signes oculaires prennent la plus large part de la symptomatologie. L. Giroux.

#### SOCIÉTE DE CHIRURGIE

Séance du 12 mai 1920

Traitement des arthrites purulentes. — M. Mauclaire, à propée d'une observation de M. Chatelier, remarque que la méthode de Willems donne des résultats souvent excellents, mais resie dans certains cas impuissante. Comme toute méthode, elle a sés indications et ses contre-indications. La nature du microbe et cause joue probablement un rôle à cet égard.

Il semble en particulier que les arthrites à streptocoques et les arthrites puerpérales ne soient pas justifiables de cette méthode.

Arthrise chronique. — M. Leeden rapporte une observation de M. Fiévez et Villette (de Dunkerque) concernant un cas d'arthrite chronique ayant amené la formation d'enchondromses d'au siequel, laroutel, sur la pointe de laquelle s'était dévelopé une sorte de bec, s'était accrochée sur les enchondromes du funz, immobilisant completement la jambe en extension. Un arthrotomie permit l'abrasion de ces saillies osseuses anormales et amen la guérison.

Plaies de l'abdomen par coup de couteau, — M. Lecéne fait un rapport sur 2 cas de plaies penétrantes de labdomen par coup de couteau.communiqués par M. Villar (de Bordeaux). Dans les deux cas une ânes grêle avait fait hernie par la plaie et il yad en outre perforation d'une autre anse intestinale. Dans les deux M. V. a agranti la plaie, ce qui lui a permisi d'abord de fé-

<sup>(1)</sup> On vient de voir qu'à Vaudancourt (Pierre polie), les différents cas étaient très nets, quoique différents de cette moyenne générale.

<sup>(2)</sup> En réalité, c'est la longueur seule qui diffère dans les sexes ; la largeur ne joue qu'un rôle très restreint, comme le moutre ma statistique. Chez l'homme la largeur est plutôt plus faible que chez la femme.

duire l'anse herniée et étranglée et ensuite d'examiner le reste de l'intestin et de traiter avec succès la perloration.

Occlusion intestinale dans la fièvre typhoïde. — M. Veau fait un rapport sur un cas d'occlusion intestinale communiqué par M. Leclerc (de Dijon) et apparu à la 6° semaine d'une fièvre ty-

On trouva une agglutination des anses autour d'un diverticule de Meckel dont l'ablation amena la guérison.

Perforation spontanée d'ulcère gastrique. - M. Daval, à propos de deux observations communiquées par M. Basset, cherche quelle est en pareil cas la meilleure conduite à tenir. Faut-il taire d'emblée la gastro-entérostomie, dans les cas du moins où les malades, étant opérés précocement, sont en état de suppor-ter cette intervention. M. Basset ne l'a faite dans aucun de ses deux cas. L'un, qui avait un ulcère juxta-pylorique, a parfaitement guéri, sans présenter ultérieurement de slase gastrique, l'autre qui avait un ulcère de la petite courbure a présenté des signes de stase gastrique et a dù subir secondairement une gastro-entérostomie. Ces 2 cas sont donc contradictoires et il en est de même si on étudie les diverses statistiques publiées, ou les opinions des diver chirurgiens. Les uns en effet y sont opposés: le malade est généralement dans un état grave ; on opère en terrain septique et en pratiquant une gastro-entérostomie on disséminera encore l'infection. En outre le spasme du pylore contre lequel cette opération est pratiquée n'existe souvent pas. D'autres la pratiquent systématiquement et entre ces deux opinions contraires il est dilficile de choisir.

M. Souligoux. — Les cas de perforation gastrique que j'ai en l'ocasion d'opérer's acompagnaint loujeurs d'un si mauvisi état général que l'idéene m'est même pas venue de faire une gastro-entérostomie laquelle ne doit en pareil cas être limmédiate que si la suture de la plaie amène un rétrécissement complet de l'organs.

M. Robineau. — J'ai eu à opérer deux perforations. Les deux malades bien qu'ayant depuis longtemps des troubles gastriques ont parfaitement guéri sans gastro-entérostomie.

MM. Proust et Lapointe croient préférable de ne faire la gastro-entérostomie que secondairement quand l'état du malade l'exige.

M. Hartmann estime que l'état du ventre et le siège de la perforation doivent dicter la conduite du chirurgien. L'ulcus pyloroduodénal commande la gastro-entérostomiesi l'état du ventre et celui du malade la permettent.

La haute fréquence dans les tumeurs de vessie. - M. Heitz-Boyer présente à la Société un appareil portatif et pratique permettant l'emploi facile de la haute fréquence dans le traitement des tumeurs de la vessie et de divers autres organes. A ce propos il expose les résultats très remarquables qu'il a ainsi obtenus. La haute fréquence est à la fois un agent destructeur et un agent modificateur doué d'une grande souplesse d'action, en même temps que d'une puissance due à son pouvoir de pénétration. Si bien que la destruction dépasse largement les limites apparentes, mais se fait peu à peu sans danger d'hémorragies. Suivant l'intensité d'une part et la tension d'autre part on obtient des ellets différents, la tension augmentant quand l'intensité dimiaueet inversement. On passe ainsi des étincelles chaudes, thermiques et destructrices aux étincelles troides qui ont surtout des effets mécaniques et modificateurs, permettent d'obtenir des cicatrices non rétractiles, particulièrement utiles pour les tumeurs avoisinant les oritices urétéraux ou dans d'autres affections comme les hémorroïdes.

Ch. LE BRAZ.

### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 8 mai 1920.

Sur les insertions des museles temporal et masséter. — M. Roravière. — On dit généralement que le muscel temporal pard une insertion sur la face interne de l'apophyse zygomatique. Cecine paraft pas exact. Ple Les laisceaux musculaires vus de la face interne de l'apophyse zygomatique font en effet corps avec la masse du masséter, tandis qu'ils sont séparés du tempora par une massegraisseuse d'épaisseur variable. 2º Ces faisceaux sont innervés par un rameau du nerf massétérin.

Inflammation chronique du tissu cellulaire et de la mamelle par Funite de vaseline. — MM. Letulle et Algaleva. — Une femme recoit, il y a 15 ans, après un accouchement, des injections d'huile de vaseline dans la mamelle. Des noyaux durs e développent progressivement. Le microscope montre des lésions de maîties chronique libroide et des cavités régulières remplies d'huile. Dans le deuxième ces, il s'agit d'un malade qui avait reçu dans le flanc une injection d'huile camphrée, préparée avec del huile de vaseline. Le tissu conjonctif est en état d'înflammation subaigué. Il y a des cellules géantes autour des gouttelettes huileuses qu'elles ont commencé d'absorber.

Tuberculose biliaire par propagation lymphatique. — M. Oberling (de Strasbourg). — Il s'agit de coupes d'un tole atteint de tuberculose biliaire en apparence banale, mais intéressante cependant par sa pathogénie. L'infestation fuberculeuse a débuté dans les poumons, a atteint les plèvres, le diaphragme, la face convexe du foie. De cette région la tuberculose a pénétré le foie par les lymphatiques des espaces portes. Ceux-ci présentent des tubercules en chapelet qui ont secondairement envahi les conduits billaires.

Rupture traumatique de la rate. Splénectomie. — P. Thierry et Lazaridès. — Une femme de 36 ans est renversée le 5 mai par un cycliste. Le côté gauche du tronc bute contre le bord du trottoir. Douleurs abdominales intenses à la suite et synco-pe. Plus tard phénomènes d'hémorragie interne et de réaction péritonéale intense.

Le Dr Louis Bazy intervient d'urgence et exécute une splénectomie (incision médiane sur laquelle on branche une seconde transversale) 24 heures après.

La rate présente une rupture étendue sur la face externe et 4 autres plus petites sur les bords.

Aucun antécédent paludique ou typhique. Suites opératoires bonnes.

L. CLAP.

#### SOCIÉTE DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 14 mai 1920.

A propos du traitement du pled cerux antérieur. — M. Barbarin, à l'occasion d'une communication précédente de M. Lengsur ce sujet, pense que, dans les cas anciens, lorsque la patie antérieure de l'astregale est élargiete que la réduction est impossible, le traitement qui lui a donné d'excellents résultats est indiqué : section ou dédoublement du tendon d'Achille, astragalectomie, section de l'aponévrose plantaire, application consecutive indispensable d'un appareit platré maintenant le pied en talus et s'opposant énergiquement à toute incurvation de la voûte plantaire.

Présentation de radiographies descaphoide du tarse. — MM. Monchet el Roderer présentent avec quelques détails les radiographies très curieuses de cette dystrophie osseuse du scaphoide tarsien qui s'observe chez des enfants de l'une el l'autre sexe, àgres de cinq à dix ans. Il semble bien que cette dystrophie consiste, avec ou sans traumatisme, en une fracture par écrasement du scaphoide. Après une courte période d'immobilisation, la guérison est de règle et les radiographies montrent un scaphoide reprenant peu à peu son architectires normale.

Thyroidethérapie Infinitésimale (à 1 gr.). — N. Léopold-Léví a obtenu les meilleurs résultatoù traitement throidien à lacode de 1 milligr. dans des cas de migraine, d'asthme, d'angoisse, de poussèes rhumatoides, d'uritacine, d'accident sangiocrime, d'instabilité thyroidienne à forme de Basedow. Le traitemen agitoornme anti-nerveux, anti-conquestif, anti-naphylacitique. Il s'applique aux cas d'hyperthyroidie excessive qu'il atténue ou tait disparaître.

Traitement du cancer du rectum (avec projections). — M. V. Pauchet pense que tout malade qui présente le moindre trouble du côté de la déféctation Isang, mucosités, constipation sensibilité, pesanteur) doit être complètement examiné, toncher rectal, rectoscopie, pour ne pas arriver trop tard chez le chirurgien. M. PAUCHET pense que l'on peut appliquer les méthodes suivantes :

- 4º Extirpation abdomino-périnéale par la methode de Miles (6 succès sur 6 cas);
- 2º Extirpation en deux temps par voie périnéo-sacrée (1/2 des cas). On fait dans un premier temps un anus contre nature qui permet de désinfecter le bout inférieur, de soulager le malade et de remonter l'état général;
- 3º Cas inopérables au premier examen (1/3 des cas). Faire un anus contre nature continent qu'on combinera à des applications de radium. Le radium donnera dans le cancer du rectum des résultats moins bons que dans le cancer de l'utérus, mais néammoins intéressants et quelquefois inespérés.

Discussion sur le rapport des accidents des arsénobenzols. — M. Leredde. — La très grande majorité des accidents mortels de l'arsénobenzol est due à des réactions spécifiques et peuvent être érités en commençant le traitement à doses faibles. Le traitement doi, être mené avec une prodence spéciale chez les malades atteints d'affection cardiaque. Les cas de mort suble après l'injection, qui sont tout fait exceptionnels, se rattachent à des crises nitritoïdes qui ne sont du reste qu'un cas particulier de la crise hémoclasique de Widal.

M. Goubeau montre, par l'étude de 2,000 observations, combien est rare l'intolérance au traitement par les aréshobenzols. Mais il laut prendre les précautions indispensables : dilution du produit, lenteur de l'injection, examen des urines, de la température : la fièvre intercalaire est le plus souvent un signe d'intolérance. L'auteur montre également l'utilité et la puissance du traitement combiné : arsénobenzol, mercure, souvent iodure de potassium. Il insiste surla nécessité d'atteindre la dose utils forte et s'élève contre les doses faibles répétées: le dan ger des traitements insuffisants n'est plus à d'émontrer.

II. Duclaux.

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

Séance du 7 mai 1020.

Combinaison de la greffect de l'ostéosynthèse. — M. Dupuy de Frenelle. — Un des principaux facteurs du succès de la greffe osseiaa pour longués pertes de substance diaphysaire est l'impobilisation parfaite du greffon pondant teute la durée de la dévier, le greffon ne se trouve pas solidement fixé, il est nèces-saire d'elayer ec greffon par une plaque. Cette plaque étroite et arquée en pont ne doit avoir aucun contact ave le greffon. Les vis qui la fixent doivent être implantées dans le tissu bien compact, loin des extrémités du greffon. Lorsque les fragments sont poreux, il est préférable de fixer la plaque par des cerclages.

M. Dupuy de Frenelle rapporte un cas de greffe pour destruction du tiers moyen de l'humérus. La greffe fut pratiquée dans une plaie suppurant encore avec un greffon prélevé sur la moitié externe du péroné dont les extrémités furent implatées dans le canal métululaire des fragments huméraux restans. Ce grellon flu étayé par une plaque vissée. Le blessé, revu au bout de cinq ans, présente actaellement un humérau sussilong et un peu plus volumineux que celui du côté sain, avec desarticulations souples dont la fonction est intégralement conservec. Ce cas prouve, comme beaucoup d'autres, que l'association de l'ostéosynthèse par plaque à grefie est un complément parfois utile et non muisible comme le prétend Abbée.

- M. Bonneau rapporte un cas de greffe totale pour longue perte de substance combinée avec l'application d'une plaque qui donna lieu à une reconstitution de l'os malgré l'élimination du greffon.
- M. Le Fur rapporte un cas de pseudarthrose du fémur guérie par ostéosynthèse avec une plaque vissée qui reste très bien tolérée.
- M. Judet pense qu'il est possible le plus souvent d'obtenir une excellente immobilisation du greffon par un appareil platré.

Rupture traumatique de l'urêtre avec déchirure du rectum. Cytostomie d'urgence. Sutures condaire, Cuérison. (Rapport de N. Petau).— M. Heary.— Un homme de 44 ans est atteint de plui périnéale profonde; hémorragite, rétention d'urine. Dans l'inspessibilité de retrouver les deux bouts de l'urêtre sectionné, le M. Henry se contente d'évacuer l'hématome (et d'assurer l'hémotase. Il laisse la plaie très largement ouverte et draine la vessie au-dessus du pubis. Quinze jours après, il peut suture de paroir rectale qui avaitété atteinte, puis dire une suturcomplété de l'urêtre sans réunir, la plaie superficiellement. Guérison ravide et complète sans rétrécissement services.

Au sujet de cette observation M. Pasteau fait remarquer que ce bon résultar n'a pu être obtenuque grâce au mainten de la dérinditon des urines par cystostemie sus-publienne. Mais il rappelle qu'il et plus simple, dans tous les ces on é est possible es econenter, commeill'a bien établi avec l'sellin des 1905, d'outer fairprement la piale et d'aboucher les deux bouts de Turére princée, sans autre intervention. La cicatrisation complète sur-rérécissement est la règle, et si une fistulet persiste, ellevien en tissu souple, et peut être fermée très facilement par une sur loplastie secondaire.

Groscaleul bilitäre spontanément expulsé. — M. Peraire présente ce calcul pesant 21 gr. dout l'élimination par les selles s'ecompagna d'un cortège symplomatique atornaut : vomissement lécaiotdes, ballonnement ladominal, pouls petit, filiforme, réiri dissement des extrémités, état syncopal persistant pendant i jours.

Cholecystie algus par choliithiase de la veiseute bilitare et de choledque ehez une femme de 76 aus. Cholecystostomic Giérson. — M. Pérrare montre les calculs qu'il a pu extraire pit cholecystostomie de la vésicule billaire et du canal choledonse malgré de solides adhérences très dures et très résistantes, immobilisant profondément les voies biliaires. La malade a l'aujamais eu de coliques hiepatiques. Suites opératoires tout à pit normales. Cessation de l'écoulement biliaire au bout de ignaines, Etant donné l'age de la malade (76 ans), cette observation était intéressante à relater. Donc l'iutervention en parei cas doit être toujours de régle.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONS (OISS). — IMPRIMERIE DAIX of THIRON OF FRANCOS, SUCCESSEUTS.

Maison spéciale pour publications périodiques médicales.

#### CLINIOUE INFANTILE

#### HOPITAL DES ENFANTS-MALADES

M. MARFAN

#### Vue générale sur les affections des voies digestives dans la première enfance

Classification clinique de ces affections (1).

Au cours des visites à la crèche et pendant les consultations de nourrissons, vous avez déjà pu vous assurer combien, dans le premier âge, sont fréquentes et parfois sérieuses les

affections des voies digestives.

Pour désigner ces affections, vous m'avez entendu employer des expressions qui ne sont pas d'un usage courant, telles que: maladie des vomissements habituels, diarrhée commune, diarrhée cholériforme, hypothrepsie. Afin que vous puissiez tirer profit de ce que vous observerez pendant votre stage, je dois commencer par vous expliquer la signification de ces mots. Ce me sera d'ailleurs l'occasion d'exposer quelques notions générales indispensables.

En raison de leur fréquence, de leurs caractères spéciaux et de leur gravité, les affections des voies digestives des jeunes enfants ont été très étudiées. Et cependant, après un siècle de travaux, on n'a pu arriver à s'entendre sur la meilleure manière de les classer et de les dénommer. C'est là un fait si considérable qu'on ne peut le constater sans s'en demander la raison. Commençons donc par chercher pourquoi ont échoué les tentatives faites depuis environ cent ans en vue de classer et de dénommer les affections des voies digestives du premier âge. Cette recherche sera instructive.

Au cours du X1Xe siècle et au commencement decelui-ci, on a cherché à fonder une classification et une nomenclature des affections des voies digestives de la première enfance, d'abord sur l'anatomie pathologique, ensuite sur l'étiologie et la pathogé-nie, puis sur la notion des troubles fonctionnels. Recherchons pourquoi on n'y a pas réussi.

On a d'abord beaucoup étudié les lésions de l'estomac et de l'intestin et on a voulu fonder sur leur connaissance la nosolo-

gie des affections des voies digestives.

On a été ainsi conduit à diviser ces affections en deux grands groupes : 1º celles qui ne correspondent à aucune lésion apprériable, ni à l'œil nu, ni au microscope ; on les a désignées sous le nom de dyspepsie; on disait dyspepsie gastrique, dyspepsie intestinale, dyspepsie gastro-intestinale. On détournait ainsile not dyspepsie de son sens étymologique, qui est « digestion défectueuse » ; or il y a digestion défectueuse, qu'il y ait ou non des altérations de l'estomac et de l'intestin ; 2º les affeclions qui sont en relation avec une lésion de l'estomac et de l'intestin ; dans ce groupe on distinguait deux espèces principales : le catarrhe et l'inflammation. On définissait le catarrhe une irritation de l'épithélium de la muqueuse gastrique et inestinale, de celui de la surface et de celui des glandes, aboutissant à la supersécrétion ; il y avait un catarrhe gastrique, un catarrhe intestinal, un catarrhe gastro-intestinal. L'inflammation, qu'on appelait suivant sa localisation : gastrite, entiite, gastro-entérite était caractérisée par de vraies lésions inflammatoires : congestion, diapédèse, infiltration de la muqueuse, prolifération des cellules fixes, avec tendance à la suppuration et à la nécrose.

Cette elassification a régné pendant plus d'un demi-siècle. Elle s'est écronlée peu à peu. On a vu en effet qu'en clinique, il est presque toujours impossible d'établir la limite qui sépare

la dyspepsie du catarrhe, et souvent très difficile de marquer celle qui sépare le catarrhe de l'inflammation. En examinant

ensuite la valeur des travaux d'anatomie pathologique sur lesquels cette classification était fondée, on s'apercut qu'on avait commis de graves erreurs en prenant pour des lésions pathologiques des altérations cadavériques ; et, du jour où on a commencé à pouvoir éviter ces erreurs, on a vu que le catarrhe, mal défini d'ailleurs histologiquement, et, parfois même l'in-flammation, représentent des éléments variables, sans fixité, apparaissant et disparaissant au cours des affections digestives les plus diverses.

Aussi cette classification, qui a été la plus répandue dans la seconde moitié du Xl Xe siècle, a-t-elle été peu à peu abandon-

née au commencement de celui-ci.

Dans la seconde moitié du XIXe siècle, toute une série de données ont été acquises, qui ont éclairé en partie l'étiologie

des affections digestives du premier âge.

L'emploi de la balance, introduit par Natalis Guillot en 1852, a permis, grâce surtout au travail de Bouchaud en 1864, d'établir quelle était la ration alimentaire du nourrisson. Cette connaissance a donné le moyen de démontrer qu'il y a des trou-bles dus à la suralimentation, d'autres à la sous-alimenta-

Les chimistes et les biochimistes nous ont appris qu'il y a des différences radicales entre la composition du lait de femme et celle du lait des espèces animales qui sont utilisées dans l'allaitement artificiel : ces différences ne sont pas seulement quantitatives, elles sont aussi qualitatives ; la caséine et le beurre du lait de femme n'ont pas la même structure chimique que la caséine et le beurre du lait de vache. Ces différences expliquent pourquoi nombre de nourrissons sont inaptes à digérer un autre lait que celui de la femme, qui est un aliment spécifique

pour le petit de l'espèce humaine.

Les études de Duclaux sur la décomposition microbienne du lait ont montré que le lait animal est toujours souillé par des germes au moment de la traite et que cette souillure détermine sa corruption ultérieure. Il était naturel de penser que les produits de cette corruption peuvent nuire au nourrisson : c'est de là qu'est née la pratique de la stérilisation du lait. Comme l'emploi du lait stérilisé donne des résultats satisfaisants, quelques médecins en conclurent hâtivement que tous les troubles digestifs des nourrissons privés du sein sont dus à l'infection. Avant même que des recherches de vérification eussent été effectuées, ils désignèrent tous ces troubles du nom d'infection : ils ne parlèrent plus que d'infection gastrique, ou intestinale, ou gastro-intestinale ; cette infection était bénigne ou grave, aiguë ou chronique, fébrile ou apyrétique. Malheureusement les travaux entrepris pour démontrer cette conception échouerent et toutes les espérances fondées sur la notion d'infection furent ruinées. La déception a été si grande que certains médecins en sont arrivés à nier complètement l'intervention des microbes dans les affections des voies digestives du premier

En fait, hormis les diarrhées infectieuses spécifiques, absolument exceptionnelles dans le premier âge, c'est a-dire les dysenteries bacillaires et amibiennes, le choléra asiatique, les fièvres typhoïdes et paratyphoïdes, les lésions proprement tuberculeuses et syphilitiques de l'estomae et de l'intestin, on n'a pu, dans aucun des troubles habituels des enfants du premier âge, démontrer le rôle de l'infection, même dans la diarrhée cholériforme et l'entéro-colite dysentériforme où il apparait comme très probable.

Enfin, cette recherche des causes des affections digestives dans la première enfance mettait en lumière une notion essentielle : c'est que, parmi ces affections, il en est qui ne dépendent ni de l'alimentation ni de l'infection et qui sont dues à un fonctionnement défectueux primitif des organes de la digestion ; j'ai proposé de les opposer aux affections d'origine alimentaire ou externe sous le nom d'affections digestives d'origine interne ou par dysergie (δυσ, défectueux, difficile ; εγγον activité, fonc-

A mesure que se dégageaient tous ces faits apparaissait l'im-

<sup>(1)</sup> Leçon du 25 mars 1920, recueillie par le Dr Laporte, et revue par le professeur.

possibilité de fonder sur l'étiologie une classification utilisable en clinique. Il importe d'insister sur ce point,

Sans doute, il sérait très séduisant d'avoir une classification clinique fondée sur l'étiologie. Mais, en ce qui regarde les affections des voies digestives dans la première enfance, et tout a moins à l'heure présente, il faut y renoner. D'abord, il y a des cas où la notion de cause nous échappe; ces cas, dans quel groupe les classerons-nous ?

En second lieu, quand on peut arriver à la détermination de la cause, on s'assure que très souvent il n'y a pas de relation étroite et constante entre cette cause et une forme clinique déterminée. Une même forme clinique peut avoir descauses différentes : la diarrhée commune des nourrissons élevés au lait de vache, peu exemple, peut être due à l'inaptitude à digèrer le lait ammal, à la suralimentation, à l'ingestion d'un lait corrompu; elle peut être la conséquence de la grippe ou de la rougeole; et en se fondant sur les seuls troubles digestifs, il est impossible de distinguer les cas qui dépendent de telle que telle cause. D'autre part, une même cause peut déterminer des formes cliniques différentes : la suralimentation est tanti la cause de la maladie des vomissements habituels, tantôt elle cause de la drarrhée : l'intociaction mercurielle détermine tantôt une diarrhée commune légère, tantôt une entéro-colite dy-sentériorme.

Il a donc fa'lu renoncer à fonder sur l'étiologie une classification utilisable en clinique.

#### П.

C'est alors qu'on a essayé d'en établir une en prenant comme base la notion de troubles fonctionnels.

Certains procédés d'exploration, découverts de nos jours, on termis de juger, dans une certaine mesure, du trouble apporté aux fonctions de tel ou tel organe digestif. L'analyse du sue gestrique a donné des notions sur la fonction peptique de l'estomac. L'examen chimique, microscopique, bactériologique des matières fécales, dont on groupe les résultats sous le nom de coprologic, fournit quelques ennesignements sur le fonctionnement des diverses parties de l'intestin, du foie et du pancesa. La radioesopie a permis d'apprécier les troubles de la mottilité de l'estomac ou de l'intestin et de ce qu'on pourrait appeler les troubles de canalisation ». D'autres procédés donnent lemoyen de juger de la participation du foie aux troubles de canalisation ». D'autres procédés donnent lemoyen de juger de la participation du foie aux troubles digestifs: la rescherche de la glycosurie alimentaire, de la glycoronurie, le dosage de l'urée dans l'urine, la recherche des pigments biliaires dans les selles

Toutes ces explorations nous fournissent des données très intéressantes. Mais on s'est vite aperçu qu'elles ne pouvaient servir de fondement à une classification utilisable en clinique. On a vu que les troubles fonctionnels que nous pouvons constater et parfois mesurer sont communs à des affections diverses et que, au cours d'une même affection, ils sont très veriables, pouvant se modifier, disparaiter, réapparaitre d'un jour à l'autre, Pour ne prendre qu'un exemple, la recherche desacides gras dans les selles, au cours d'une même forme de diarrhéquient de la comme des résultats variables, non seulement d'un jour à futre, mais d'une évacuation à l'autre; ils sont tantôt présents, tantôt en faible quantifés, tantôt abnéhant des

Si la connaissance des troubles fonctionnels est souvent utile au pronostic et à la thérapeutique, elle ne peut donc servir à classer les affections des voics digestives.

TX

Quand on poursuit l'étude historique et critique des divers casais de classification des affections des voies digestives dans la première enfance, on est frappé de ce qu'on n'a jamais pris pour fondement les faits révéles par l'observation, c'est-à-dire les symptômes, les groupements de symptômes et leur c'oultion. Et cependant, c'est le seul noyen d'aboutir à une classification utilisable en clinique.

Voici d'abord une remarque issue de l'observation pure : lorsqu'on examine un nourrisson atteint d'une affection digestive, on trouve presque toujours prédominant un des quatre symptômes suivants : le vomissement, la diarrhée, la constipation, la dénutrition.

Sans doute, ces symptômes sont souvent associés à deux qui a trois : les vomissements à la diarrhée, les vomissements qui la diarrhée à la déuntée, les vomissements qui la diarrhée à la déuntrition ; mais il est toujours possible de s'assurer que l'un d'eux prédomine d'une manière manifeste. J'ai donc établi quatre grands groupes d'affections des voies digestives, suivant qu'il y a prédominance des vomissements, ou de la diarrhée, ou de la constipation, ou de la déuntrition. Let dans chacun de ces groupes, j'ai établi des subdivisions suivant certains caractères indiscutables : le mode d'alimentation ; les symptômes généraux ; la marche de l'affection.

I.— Affections des voies digestives avec prédominance du voissment. Co sont celles oû le vomissement est prepondérant par son intensité, sa répétition et sa durée. Ce goupe renferme deux espèces morbides principales : a) la madaie comissements habituels, sorte de gastro-névrose émétisante, très fréquente chez les hérédo-syphilitiques;

b) Le rétrécissement congénital du pylore, dû à une hypertrophie des fibres musculaires annulaires qui entourent cet orifice; cette affection est, dans nos climats, beaucoup plus rare que la précédente (1).

II.—Affections digestives avec prédominance de la Diarribe est caractérisée par l'augmentation du nombre dévacuations et la consistance plus liquide des selles. Les affections où elle est le symptôme prépondérant sont nombreuses et variées. On peut les diviser en quatre groupes.

a) Les diarrhées communes sont celles dans lesquelles ni l'observation clinique, ni les recherches de laboratoire, n'ont permis de découvrir un élément infectieux ou toxique, primitif ou prépondérant. Dans ce groupe, ce qui détermine l'expression symptomatique, le pronostic et le traitement, c'est moins la cause qui a engendré la diarrhée que le mode d'alimentation du nourrisson. Aussi les ai-je subdivisées en me fondant sur cette seconde notion et je distingue : la diarrhée commune des enfants au sein (laquelle n'est pour ainsi dire jamais grave. et n'exige que bien rarement le changement de la nourrice); la diarrhée commune des nourrissons élevés au lait de vache : celle-ci est parfois précédée et suivie d'un état particulier : la dyspepsie du lait de vache ; elle se distingue de la précédente surtout par le pronostic, c'est-à-dire par la fréquence et la gravité de l'hypothrepsie consécutive, laquelle, avant quatre mois, aboutit souvent à l'athrepsie, et par la fréquence des infections secondaires. La diarrhée commune des enfants auxquels on donne de la farine trop tôt ou en excès ; elle se présente sous deux formes : cachectisante et fermentative, la seconde étant rare avant un an. La diarrhée commune des enfants à la période d'ablactation et recevant une nourriture variée ; elle se rapproche de la diarrhée des grands enfants.

b) La diarrible cholicitionne est caractérisée par des symptémes toxiques qui rappellent ceux du choléra asiatique; elle ne so voit jamais chez les enfants exclusivement au sein, mais seulement chez ceux qui ont ingéré du lait de vache; elle est plus fréquente pendant les chaleurs de l'été, mais elle peut s'observer en toute saison; elle est tout à fait distincte du coup de chaleur. Elle est due probablement à un microbe apporté dans le tube digestif par le lait de vache, non ou mal strilléé, dans leque il se cultive bien, surrout pendant l'été (2).

c) La diarrhée à selles muco-hémorragiques ou entiro-collète, pantiri jorne, est rare avant 15 mois ; elle s'observe suriout de 15 mois à 3 ans ; son origine est encore obscure ; dans sais non spécifique, puisqu'elle paraît pouvoir être déterminée par plusieurs microbes (entire-coque, colibacille, pseudo-dyseafrèque). Dans certains cas, elle peut être déterminée par l'intaxication mercurielle.

<sup>(1)</sup> On trouvera la description de ces deux affections dans Le Nourrieven (année 1919).

riven (année 1919).

(2) On trouvera la description des principales diarrhées du nourrisson dans Le Nourrisson (année 1920).

d) Les diarrhées infectieuses spécifiques comprennent les dysenteries bacillaires et amibiennes, le choléra asiatique, les fièvres typhoïde et paratyphoïde, les lésions proprement tubereule uses ou syphilitiques de l'intestin, affections si exceptionnelles dans la première enfance, surtout dans nos climats, qu'on peut presque les négliger.

Aux deux groupes précédents, on peut joindre, dans un sousgroupe annexe, les affections à caractère hémorragique : l'hématémèse et le mélæna des nouveau-nés, dont la cause la plus fréquente semble être la syphilis et diverses ulcérations de l'esto-mac, du duodénum et de l'intestin.

III. - Affections avec prédominance de la Constipation. -Laconstipation, caractérisée par la rareté des évacuations spontanées et la consistance plus dure des matières est, dans certaines affections, l'élément prépondérant par sa durée ou par son degré ; de là découlent deux groupes ; celui des constipations habituelles et celui des ocelusions intestinales.

Les constipations habituelles peuvent être : a) alimentaires telle que celle qui s'observe chez les nourrissons élevés au lait de vache stérilisé ; b) elles sont parfois neuro-motrices, comme certaines formes de constipation congénitale que l'on reneontre surtout chez des enfants issus de névropathes ; c) elles sont dues parfois à un obstacle mécanique, tel que la multiplication des coudures de l'S iliaque, autre forme de constipation congénitale, dont il faut rapprocher le mégacôlon congénital ou maladie de Hirschsprung.

L'occlusion intestinale, chez le jeune enfont, peut être la conséquence d'une oblitération congénitale de l'intestin, de l'étranglement de la hernie inguinale, de l'invagination intestinale ai-

guë, celle-ci presque propre au premier âge.

A ce groupe, nous pourrons rattacher l'étude des affections caractérisées par leur localisation ano-rectale (prolapsus rectal, fissure anale, polypes du rectum, hémorroïdes), et eelle des intumescences de l'abdomen chez le nourrisson, envisagées dans une vue d'ensemble.

IV. — l'arrive au quatrième groupe, celui des affections coractérisées par la prédominance de la DÉNUTRITION..

La dénutrition complique souvent les affections digestives dans la première enfance ; elle y revêt des formes spéciales et elle occupe parfois la première place dans le tableau elinique. Que la nutrition soit fréquemment troublée ehez l'enfant du

premier âge, c'est ce qu'il est aisé de comprendre si on se représente les caractères qu'elle possède à cette période de la vie.

1º L'enfant très jeune ne peut digérer et assimiler qu'un seul aliment, le lait de sa mère ; lorsqu'il en est privé, il en soustre presque toujours et il en meurt quelquefois.

2º La première enfance est caractérisée par la suractivité de la croissance ; or l'état de croissance implique un mode spécial de nutrition : l'assimilation doit l'emporter sur la désassimi-

<sup>30</sup> Enfin, fait important, la désassimilation est aussi plus active qu'aux autres époques de la vie ; ainsi, pour un kilog de poids, le nourrisson excrète plus d'eau et plus de CO2 que l'adulte. Cette désassimilation excessive est due à la petitesse du corps ; plus un animal est petit, plus sa surface est grande par rapport au poids ; or, en vertu de la loi de Richet, e'est Pétendue de la surface corporelle qui règle le rayonnement de calorique ; plus cette surface est grande par rapport au poids, plus les combustions doivent être considérables pour maintenir constante la température du corps.

L'assimilation doit donc être extrêmement active chez le jeune enfant en croissance puisqu'elle doit dépasser la désassi-milation elle-même très active. Par suite, tout ce qui diminuera l'assimilation, comme le font les troubles digestifs, aboutira vite à ce que la désassimilation l'emportera sur elle : d'où arrêt de la croissance, amaigrissement, denutrition.

La dénutrition est parfois légère et transitoire ; c'est le cas habituel chez Penfant au sein qui souffre de troubles digestifs. Aillieurs, elle est permanente, progressive ; c'est le cas ordinaire chez l'enfant privé du scin. Dans certains cas, elle persiste

même quand les troubles digestifs qui lui ont donné naissance ont disparu. Il en résulte que, dans le premier âge, les états de dénutrition sont fréquents, spéciaux, ont une certaine autono-

mie et méritent une étude séparée.

Parrot a bien décrit, sous le nom d'athrepsie, le degré le plus élevé de ces états de dénutrition ; mais il en a ignoré les degrés légers et moyens. Désireux de conserver la nomenclature de

Parrot eonsacrée par l'usage, j'ai adopté le mot hypothrepsie pour désigner ces degrés légers et moyens.

La caractéristique principale des états de dénutrition du premier âge est la disparition progressive du pannicule adipeux; et j'ai proposé d'en distinguer trois degrés en me fondant sur l'exploration de la couche graisseuse sous-eutanéc :

1º Hypothrepsie légère, dans laquelle le pannicule adipeux est plus ou moins aminei, mais est néanmoins conservé dans toutes les régions du corps ; 2º Hypothrepsie moyenne, dans la quelle le pannicule adipeux a disparu dans certaines régions du corps, en particulier sur l'abdomen et le tronc, mais est encore conservé, quoiqu'aminci, sur les membres et le visage ;3º Athrepsie caractérisée par la disparition à peu près totale du pannicule adipcux dans toutes les régions du corps, en particulier sur le visage, ce qui détermine le facies athrepsique (facies sénile, voltairien, simiesque.)

Telle est la classification clinique que je propose et telle est la nomenclature que j'emploierai dans cet enseignement. Sans doute, on peut lui adresser des critiques ; aucune classification ni aucune nomenclature n'est parfaite. Mais celles que je viens de vous exposer ont des avantages que je voudrais indiquer.

Mais, auparavant, je désire revenir sur la question des eauses des affections digestives dans la première enfance.

Les recherches entreprises pour découvrir les eauses de ces affections, si elles ne nous ont pas fourni le moyen de les classer cliniquement, nous ont apporté des connaissances précieuses qui prendront place dans la descript on des diverses formes. De plus, elles nous permettent de dresser un tableau de ces causes groupées rationnellement. Je voudrais en retracer les grandes lignes.

Les affections des voies digestives dans la première enfance sont primitives ou secondaires.

- I. Les affections primitives sont celles dans lesquelles le premier acte morbide se passe dans les voies digestives ; elles sont de deux espèces suivant qu'elles sont d'origine alimentaire ou externe ou qu'elles sont dues à une modification primitive des organes digestifs, c'est-à-dire d'origine dysergique ou interne.
- A. Dans le groupe des affections d'origine alimentaire ou externe, se placent celles qui sont dues à une alimentation inappropriée, telle que l'alimentation trop précoce avec un lait animal ou des farines ; à la suralimentation par des repas trop copieux ou trop rapprochés ; à la sous-alimentation, qui détermine l'hypothrepsie et l'athrepsie et dispose aux troubles dyspeptiques ; à l'ingestion d'un lait ou d'un aliment carencé, qui est la cause de la maladie de Barlow ; à l'ingestion de substances irritantes ou toxiques, comme celles qui résultent de la corruption du lait; à l'infection par ingestion, cause très probable de la diarrhée cholériforme et de l'entéro-colite dysentériforme.
- B. Dans le groupe des affections d'origine dysergique ou interne, c'est-à-dire de celles dont la cause est une modification primitive des organes digestifs, et qui sont indépendantes de l'alimentation et de l'infection, il faut distinguer celles qui sont dues à une dysergie congénitale et celles qui sont dues à

La dysergie digestive congénitale peut être la conséquence d'une malformation, comme le rétrécissement congénital du pylore ou le mégacôlon congénital, de la débilité congénitale, d'une constitution défectueuse du tube digestif qui s'observe surtout chez les rejetons de dyspeptiques, de névropathes et d'alcooliques.

La dysergie digestive acquise est la conséquence des chaleurs de l'été, de la dentition, de la sous-alimentation, d'une affection digestive antérieure; il semble que parfois elle dépend d'un état d'anaphylaxie pour le lait et les reufs.

II. — Les affections digestives secondaires sont celles qui surviennent au cours d'une maladie primitive dont l'acte initial a

eu lieu hors des voies digestives.

Elles s'observent surriout dans les maladies infectieuses, ajuës (grippe, rougeele, bronche-pneumonie); ou chroniques (syphilis, tuberculose). La pathogénie en est complexe; on peut invoquer l'elimination des microbes de la maladie première par la muqueuse des voies digestives; amais ce passage aété rarement démontré chez le nourrisson; il ne l'a guiere été que pour le pneumocoque et encore paraît-il bien peu fréquent. L'élimination detoxines ne peut guère être incriminée que dans la diphtérie.

Les deux facteurs qui paraissent intervenir le plus souvent sont l'affaiblissement des suos digestifs sous l'influence de la maladie primitive et l'élimination par la muqueuse gastro-intestinale de déchets de la nutrition vioiée par cette maladie.

Les affections digeatives secondaires se voient aussi dans les intoxications, telle la diarrhée consécutive aux frictions mercurielles; dans les affections nerveuses, telle la constipation des méningites et des encéphalopathies; dans les dyscrasies, telle la dyspepsie atonique du gros ventre flasque, propre au rachitisme.

Après avoir considéré ce tableau, on regrettera peut-être encore qu'il ne soit pas possible de modeler sur lui une classification utilisable dans la pratique; j'ai indiqué pour quelles raisons il y fallait renoncer, et comment j'avais été conduit à adopter la classification clinique dont j'ai exposé les grands traits. Celle-el présente deux avantages principaux.

D'abord elle facilite le diagnostic ; elle part du symptôme; de ceuli-ci elle remonte au syndrome; du syndrome elle s'élèu e un état morbide suffisamment déterminé et de celui-ci à la notion d'espèce nosologique et de cause; elle permet enfin, aussi bien qu'acune autre, d'établir les indications thérapeutiques. Le second des avantages de cette classification est d'avair

assez de souplesse pour pouvoir faire place à toutes les acquisitions futures sans que ses grandes lignes en soient modifiées; ses cadres peuvent s'élargir ou se rétrécir sans se rompre. Fondée sur des faits d'observation, elle permet l'exposé de

Fondée sur des faits d'observation, elle permet l'exposé de toutes les théories destinées à les relier et à les expliquer, excepté quand les théories sont en désaccord avec eux.

Voici bientôt dix ans que j'ai fait subir à cette classification l'épreuve de la pratique et de l'enseignement; elle y a résisté, c'est pourquoi je vous propose de l'adopter.

# HYDROLOGIE PRATIQUE (1)

# Les rhumatismes chroniques aux eaux minérales françaises.

Par le Dr Louis BERTIER (d'Aix-les-Bains), Anciea interne des hôbitaux de Paris.

La plupart des eaux thermales françaises prétendent à trai-

ter, solutager et parfois guérir les rhumatismes chroniques. Cela tient à ce que l'on a coutume de grouper sous ce nom de rhumatisme chronique – vocable d'usage commode servant de trenhement aisé entre m'ésteins et malades — un nombre considerable d'états pathologiques qui devraient être différenciés les uns des autres.

On entend par rhumatisme chronique « un syndrome clinique trophonévrotique à prédominance articulaire, d'origine toxi-infectieuse ou d'yserasique, cos deux ordres de causes pathogéniques pouvant être isolés, combinés ou subordonnés (Legendre et Martinet).

Depuis les études de Teissier et Roques, il est classique de dégrire trois grandes classes de rhumatismes chroniques :

 Les rhumatismes infectieux (post-rhumatismal, blennorragique, tuberculeux, syphilitique, etc.).

 Les rhumatismes dyscrasiques (rhumatisme goutteux, thyroïdien, digestif, biliaire, rénal, ovarien, etc.).

Le rhumatisme déformant progressif (de Charcot), véritable trophonévrose à laquelle devrait être réservé le nom de rhumatisme chronique.

La notion étiologique est insuffisante pour établir une classification des rhumatismes chroniques. Legendre et Martinet ent montré :

1) Qu'il n'y a pas de rapports nécessaires entre l'étiologie d'une arthropathie et la modalité clinique qu'elle revêt ;

2) Qu'une même modalité clinique d'arthropathie peut relever de causes pathogéniques différentes;

3) Qu'il n'y a aucune division nettement tranchée entre les trois ordres d'arthropathies : toxi-infectieuse, dyscrasique, neurotrophique.

Rathery (Journal de médecine française, mai 1912) a établi une classification excellente des rhumatismes obnoniques, baséà la fois sur l'étiologie et la clinique, Il distingue les formes généralisées (rhumatisme progressif déformant) et les formes partielles (typo estéo-articulaire, type fibreux et type musculaire).

Pour décider l'envoi d'un malàde dans telle ou telle station thermale, le médecin devra étudier la pathogénie de chaque eas de rhumatisme chronique, tenir compte du terrain morbide, des lésions articulaires produites, du moment de l'évolution de rhumatisme chronique et des complications viseérales possibles.

Parmi la longue fiste des stations qui inscrivent dans leurs indications thermales » le rhumatisme chronique, il faut distinguer celles qui s'occupent spécialement de traiter une distinguer celles qui s'occupent spécialement de traiter une distinguer celles qui s'occupent spécialement de traiter une distingue de la compartie de la c

Cette élimination faite, nous nous trouvons encore en présence d'un nombre assez considérable d'eaux, les unes sulfureuses, les autres chlourcées sodiques, d'autres enfin dites indéterminées. L'effet tantôt sédatif, tantôt excitant, produil par ces aux ne paraît pas fonction exclusivement de leurs

propriétés chimiques.

On a dit que les sulfureuses et les chlorurées sodiques étaine cxitantes et les indéterminées calmantes. Ce n'est pas abselsment exact. Dans certaines stations, comme Luchon, on pei voir deux sources chimiquement comparables avoir des ellets opposés; l'une (source Reine) étant excitante, l'autre (souxbordeu) étant au contraire calmante. D'autre part, dans d'autres stations, comme Aix-les-Bains, on peut, suivant le molé d'application des eaux, obtenir des effets sédatifs ou excitante

En réalité, le traitement thermal des rhumatismes chroniques est un traitement avant tout externe. Or, dans ce genre detraitement, il faut tenir compte plus des propriétés physiques des eaux que de leurs propriétés chimiques. Les eaux qui ont fait leurs preuves dans le traitement des rhumatismes sont des eaux dont la minéralisation peut être plus ou moins forte, mais qui sont des eaux chaudes, thermales ou hyperthermales, renfermant des gaz rares : hélium, argon, neon, xénon, crypton el surtout des émanations radioactives. Les métaux à l'état colloïdal jouent certainement un rôle. Par contre, les phénomènes d'ionisation signalés ne paraissent pas spéciaux aux eaux minérales et les fameuses expériences de Scoutteten, démontrant dans les eaux thermales la présence de courants électriques naturels, ne sont pas admises par les physiciens. Les ides modernes sur la composition des eaux ont été mises au point par le prof. Robin et le D' Bardet dans leur rapport au Congrès de Monaco 1920, sur « la spécialisation des cures hydrominérales ».

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nº 18, 19, 20, 21, 22, 1920.

Bien entendu, puisqu'il s'agit de traitements externes, l'efficacité de la cure dépendra en partie de l'organisation des établissements thermaux. Ceux-ci devront posséder un personnel de baigneurs, de doucheurs, de masseurs instruits, et une gamme balnéaire complète avec bains, piscines, douches étuves, etc., de facon à permettre au médecin de varier lestraitements thermaux et de les adapter à chaque cas. L'hydrologie du rhumatisme chronique a été bien étudiée par les Dro Ch. et L. Lavielle dans leur rapport présenté au Congrès de Physiothérapie en 1912, et par Castaigne et Gouraud (Journal médical français,

L'action des eaux thermales, médicament complexe, n'est pas facile à analyser en détail. Cependant, d'une façon un peu schématique on peut dire que le traitement thermal des rhuma-

tismes chroniques se propose un triple but :

1) Calmer les douleurs ;

2) Améliorer les lésions articulaires et péri-articulaires ;

Modifier l'état général.

Nous examinerons comment peut être atteint ce triple but.

A) Action des eaux thermales sur les phénomènes douloureux des rhumatismes chroniques). Leurs modes d'emploi.

Les manifestations douloureuses sont nombreuses et variées au cours des rhumatismes chroniques. Les douleurs sont tantôt continues (arthrites blennorragiques) tantôt intermittentes, apparaissant par crises avec des périodes de rémission (rhumatisme déformant). Elles peuvent être dues aux lésions articulaires, mais ne sont pas toujours en rapport avec l'étendue des lésions anatomiques. Leur intensité est plus considérable dans les rhumatismes infectieux que dans les rhumatismes dyscrasiques. Dans d'autres cas, les lésions articulaires sont insignifiantes, il s'agit d'arthralgies (rhumatisme bleunorragique, rhumatisme tuberculeux). Enfin les douleurs peuvent siéger ailleurs qu'au niveau des articulations. On a décrit des ostéalgies (rhumatisme périostique goutteux de Tessier et Roques), des myalgies, des douleurs aponévrotiques et tendineuses (Jacquet), des synovites, des névralgies sciatiques, cervicales, brachiales ; des algies diffuses, lumbago, talalgie, torticolis, spondylose pseudonévralgique (Forestier),

Sur tous ces phénomènes douloureux l'action calmante des eaux thermales est considérable, elle paraît due aux émana-

tions radioactives. Les eaux les plus radioactives et les moins minéralisées semblent être les plus sédatives.

On les emploiera en bains de piscine ou mieux de baignoire, à des températures variant de 32 à 38 ; (les bains plus chauds sont excitants), durée de quelques minutes à une heure et plus. Les bains à eau courante doivent être spécialement recommandés. La radioactivité des eaux diminue en effet avec une grande rapidité. Dans une série d'expériences faites sur les eaux d'Aix, nous avons pu constater que, des son arrivée dans la baignoire, pendant le temps nécessaire à la préparation d'un bain, l'eau thermale perdait près de la moitié de sa teneur en émanations gazeuses radioactives. La disparition de cette émanation continue à se faire progressivement. Vingt minutes plus tard, sans que la température du bain ait sensiblement varié, la puissance radioactive n'est plus que du tiers. L'arrivée de l'eau courante maintient la radioactivité du bain à un taux aussi voisin que possible de la radioactivité des sources au griffon, la déperdition dans les tuyaux étant faible.

La douche sous-marine donnée dans le bain, comme à Aix-les-Bains, Bourbon-Lancy, a des effets antialgiques remarquables. Ce dispositif permet : a) d'amener directement sur les partics à traiter l'eau chaude avec toute sa radioactivité et une pression diminuée pouvant servir pour un effleurage mécanique léger,

b) de conserver au bain lui-même sa teneur en émanation radioactive.

Le bain sera d'autant plus efficace que la prise d'eau sera plus directe sur le griffon de la source et qu'il sera préparé avec de l'eau thermale sans adjonction d'eau froide ou avec de l'eau thermale refroidie par serpentinage.

Un certain nombre de stations possedent des bains profonds très utiles pour les rhumatisants impotents. Il serait à désirer

d'en voir se généraliser l'emploi.

B) Action des eaux thermales sur les lésions articulaires et périartic duires. Leurs modes d'emploi.

Les lésions du rhumatisme chronique peuvent être périarticulaires (aponévroses, muscles, tendons, gaines synoviales, etc.) ou articulaires (synoviale, cartilages, extrémités osseuses). Elles doivent être vérifiées cliniquement et radioscopiquement. Les études de Bayen, Destot, Desternes ont permis de préciser les résultats radiologiques. Tantôt on ne trouve que des désordres peu importants de l'article, les lésions étant surtout périarticulaires, comme dans certaines formes de rhumatismes chroniques consécutives surhumatisme articulaire aigu ou dans le rhumatisme fibreux (Jaccoud), D'autres fois, on trouve une légère modification de l'interligne articulaire (arthrite blennorragique). Enfin, apparaissent les lésions des cartilages et des extrémités osseuses, pouvant aller jusqu'à la destruction complète des surfaces de glissement (rhumatisme déformant progressif.

Il est aisé de concevoir que les eaux thermales agiront d'autant plus efficacement que les lésions articulaires seront moins profondes. Lorsqu'il s'agira de lésions périarticulaires ou articulaires légères (arthrite sèche, hydarthrose, rhumatisme fibreux) les caux thermales se montreront rapidement et localement actives. Les lésions articulaires organisées avec disparition des cartilages (ankyloses blennorragiques) seront plus lentes à améliorer. Enfin en cas de lésions osseuses étendues, on ne ponrra guère obtenir de résultat qu'en modifiant l'état général.

Le traitement se fera par des massages locaux sous l'eau, par des bains de vapeur locaux. Les Berthollets, d'Aix, permettent, par une disposition ingénieuse, d'amener sur l'articulation à traiter un courant d'air chaud humide, chargé de vapeurs et d'émanations radioactives. Les bains de boue locaux, dits illutations (Dax, St-Amand), ont une action révulsive et résolutive très puissante sur les engorgements articulaires et péri-

Les rétractions tendineuses, les atrophies musculaires qui accompagnent généralement les lésions articulaires sont justiciables des arrosages chauds avec massages sous l'eau ainsi que

des bains de boue locaux.

Les piscines rendront les plus grands services aux rhumatisants chroniques. Ces malades doivent faire mouvoir leurs articulations en dehors des crises aiguës, même au prix de quelques souffrances, sous peine de devenir rapidement des impotents. Dans les piscines les mouvements des membres inférieurs et supérieurs (mouvements de natation dans les grandes piscines) pourront être exécutés graduellement d'une facon plus aisée et avec moins de douleurs qu'en dehors de l'eau. Ces mouvements pourront être complétés et étendus par les exercices progressifs faits dans les établissements de mécanothérapie que possèdent certaines stations. (Au sujet de l'impotence dans les rhumatismes chroniques, voir l'excellente thèse de Folliet, Lyon,

Les traitements locaux destinés à modifier les lésions articulaires ou périarticulaires ne seront toujours ou presque toujours que le complément d'un traitement thermal général s'adressant à l'état diathésique du malade, lls pourront cependant être appliqués seuls lorsque l'âge, l'état circulatoire ou viscéral du malade interdira un traitement général qui ne serait pas

C) Action des eaux thermales sur l'état général des rhumati-

sants chroniques. Leurs modes d'emploi.

Tont organisme n'est pas apte à faire du rhumatisme chronique. Les causes étiologiques qui déterminent l'apparition de ce syndrome clinique ne peuvent le faire que lorsqu'elles agissent sur un terrain héréditairement préparé, présentant une sensibilité spéciale de l'appareil locomoteur et une réceptivité anormale du tissu conjonctif. C'est ce terrain, que l'on est convenu d'appeler arthritique, que les eaux thermales cherchent à modifier.

Les rhumatisants chroniques sont toujours des malades fatigués, anémiés, en état de déchéance organique plus ou moins marquée. Les eaux thermales amélioreront cet état général défectueux, en activant la nutrition, en stimulant les échanges en régularisant la pression artérielle et la circulation. Il est possible qu'elles agissent également sur la vitalité des glandes à

sécrétion interne, corps thyroïde et parathyroïdes surtout, dont le fonctionnement défectueux joue un rôle certain dans la genèse du rhumatisme chronique, (Hertoghe, Léopold-Lévy, Sergent, Claisse).

Nous pensons qu'un traitement thermal bien conduit ne doit pas dépasser cette action stimulante et tonique. Mais certains malades peuvent présenter des réactions brutales, difficultés à prévoir en présence de certaines eaux thermales. La plus grande prudence s'impose donc dans la prescription d'un traitement thermal, lorsqu'un rhumatisant, surtout si c'est un nerve ux irritable, vient pour la première fois dans une station. La fameuse crise thermale est due généralement à cc que le traitement a dépassé les forces réactionenlles du malade, celui-ci

ayant le plus souvent échappé à toute direction médicale. L'action modificatrice de l'état général des rhumatisants chroniques produite par les eaux thermales est due à l'ensemble des propriétés chimiques et physiques de celles-ci. Ce sont des phénomènes complexes. Par leur thermalité, leur pression, leur composition minérale, les eaux agissent sur la peau, l'innervation et la circulation périphérique, avec réactions secondaires sur les organes profonds par l'intermédiaire du système nerveux. D'autre part, la radioactivité, dont nous avons vu plus haut les effets anti-algiques locaux semble avoir également une action sur l'état général par l'intermédiaire de la surface cutanée et aussi parce qu'elle est absorbée par les voies respiratoires. L'émanation radioactive, surtout celle des gaz dissous dans l'eau, est très rapidement rejetée dans l'air ambiant. Le malade qui est baigné ou douché dans une atmosphère chargée d'émanations radioactives en absorbe une certaine quantité en inhalations. Or ces inhalations (expérience de Pappas à Lamalou-Colombières) imprégneraient suffisamment l'organisme pour que les urines deviennent radioactives et conservent cette propriété un certain temps. L'action de ces inhalations sur le terrain neuro-arthritique semble très importante. En dernière analyse, au point de vue fonctionnel (Bardet) les eaux thermales sont excitantes ou sédatives suivant leur composition et leurs modes d'emploi.

On peut les donner en : 1) bains que nous avons déjà étudiés dans un précédent chapitre. En principe, les bains très chauds et courts sont excitants. Tempérés et prolongés (plusieurs heures à Néris) ils sont sédatifs du système nerveux.

- Donches. Elles peuvent être prescrites chaudes, écossaises ou alternées, froides, avec des pressions différentes, en jet plus ou moins brisé ou tamisé (pomme d'arrosoir). Leur durée est courte, quelques minutes. Leur action sur le rhumatisme chronique est plus puissante que celle des bains mais peut suivre et compléter celle-ci.
- 3) Douches avec massage sous l'eau, dont le type est la douche-massage d'Aix. Le malade est douchépar unou deux masseurs qui le massent sous un torrent d'eau qui s'écoule sans pression. Il est assis ou couché sur un lit de sangle, les muscles bien relâchés. Une douche courte froide, chaude ou écossaise termine la séance. Cette pratique hydrominérale est certainement la plus efficace sur l'état général des rhumatisants chroniques mais elle ne peut être employée que dans les cas torpides : elle peut provoquer des poussées articulaires.
- 4) Les étuves générales spontanées peuvent être données complètes dans des salles surchauffées et closes (bouillon d'Aix) ; elles précèdent ou suivent la douche ou le bain On peut les donner aussi sous forme de bains de vapeur en caisse d'où la tête du malade émerge seule Ces étuves, en provoquant une sudation considérable, favorisent au plus haut point les éliminations par la peau. Elles exigent que l'état du cœur et des artères soit excellent et surveillé de près.
- 5) Les bains de boue complets préparés soit par macération spontanée (St.-Armand, Barbotan) soit par macération artificielle (Dax, Préchacq) se prennent entre 37º et 45º. Ils agissent comme les bains et les douches par la stimulation de l'enveloppe cutanée mais avec un coefficient important attribué à la pression uniforme, à la composition concentrée des éléments minéraux et organiques qui composent les boues. Cette sinapisation de la peau produit des effets résolutifs considérables.

A la cure thermale par les traitements externes il faut ajouter la cure accessoire de boisson. Quelques stations possèdent. en dehors des eaux thermales les eaux froides dites de lavage qui permettent d'instituer la cure de diurèse concomitante, amenant une élimination rapide des déchets organiques mobilisés par le traitement thermal.

Bien que la question soit à peine à l'étude, nous pensons qu'il doit être possible d'arriver à des résultats intéressants dans le traitement des rhumatismes chroniques par l'injection

sous-cutanée de certaines eaux thermales. D'autre part les succès obtenus par Loeper dans le traitement des rhumatismes aigus ou chroniques par les injections intraveineuses de soufre colloïdal permettent d'espérer que l'on pourra aussi utiliser efficacement certaines eaux thermales peu minéralisées en injections intraveineuses. La difficulté sera de stériliser ces eaux sans détruire leur radioactivité, ni l'état moléculaire des métaux qu'elles peuvent contenir à l'état col-

Principales stations thermoles françaises spécialisées dans le traitement des rhumatismes chroniques. Leur outillage. Leurs indications.

Nous étudierons ces stations par groupes suivant l'ancienne classification chimique, mais en maintenant au sujet de cette classification les réserves faites au début de cet article.

#### A) EAUX SULFUREUSES THERMALES (1).

Aix les-Baius (Savoie) possède deux sources de composition analogue faiblement sulfatées, calciques très radioactives, débitant quatre millions de litres d'eau par jour à la température de 44°. Installation thermale très complète : bains avec douche sous-marine, grandes piscines, douches simples, douches aver massages sons l'eau à un ou deux masseurs, étuves pour sudation (bouillons). Douches locales, bains de vapeur en caisse, étuves locales radioactives dites berthollets. Etablissement de mécanothérapie et de physiothérapie adjacent. Curc de diurèse complétant la cure thermale. (Eau des Deux Reines. Eau de Saint-Simon). Transport organisé de la douche au lit du malade en chaise à porteurs.

Indications. — Toutes les formes de rhumatisme chronique même en période douloureuse, mais sans complications cardiaques récentes. Station très bien outillée permettant une variation considérable des traitements suivant les cas.

Ax-les-Thermes (Ariège). — Eaux sulfureuses alcalines. Une soixantaine de sources débitent deux millions de litres d'eau par jour à des températures variant de 18 à 77°, avec sulfuration de 0.003 à 0 028. La plupart de ces sources sont excitantes. Quelques-unes très radioactives sont sédatives.

Quatre établissements thermaux avec bains généraux et locaux, douches générales et locales Pas de piscines. Les eaux sont employées sans mélange et refroidies par serpentinage.

Indications: Rhumatismes chroniques avec arthropathies douloureuses, rhumatisme musculaire, névralgique. C'est la station des douleurs et des sujets lymphatiques prétubereu-

Amélie-les-Bains (Pyrénécs-Orientales). — Eaux sulfurées sodiques de sulfuration moyenne (0.012). Une huitaine de sources débitent deux millions de litres d'eau par jour à des températures variant de 36 à 61° Trois établissements, dont un militaire, possèdent des installations complètes. Bains, graßdes et petites piscines à eau courante, douches, salles d'inhalation, curc de boisson, climat tempéré permettant des traitements toute l'année.

Indications. — Rhumatisants chroniques ; surtout les lymphatiques et les tuberculeux torpides.

<sup>(1)</sup> Nous reproduisons let les detels techniques des stations sulfur-uses qui ont para dans notre article du Progrès médical, juillet 1919 : « Les algies aux caux sulfurences ».

Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). - Eaux sulfatées calciques ferrugineuses. Une quarantaine de sources chaudes d'une température de 30 à 51° avec minéralisation variable donnent 2.500.000 litres d'eau par jour ; quelques-unes sont excitantes, la plupart (type source Salut) sédatives. Trois établissements thermaux avec bains, douches, piscines, cure de boisson diurétique et laxative.

Indications. - Les rhumatismes chroniques avec algies variées chez les névropathes excitables et les dyspeptiques douloureux.

Bagnols-les-Bains (Lozère). - Petite station avec des eaux mésothermales données en bains aux rhumatisants avec cardiopathies.

Barbotau (Gers). - Eaux sulfatées calciques. Bains et bains de boue. Mêmes indications que Dax.

Barèges (Hautes-Pyrénées). — Eaux sulfurées sodiques (0.04) thermales de 20 à 45°. Onctueuses à cause de leur barégine; 14 sources à débit assez faible; 170 mc. par jour. Les douches (arrosages chauds) et les piscines (baignoires collectives) sont surtout employées.

Indications. - Eaux très excitantes : rhumatismes chroniques non douloureux, rhumatisme tuberculeux chez des malades non congestifs ni névropathes, rhumatismes infectieux, surtout monoarticulaires.

Cauterets (Hautes-Pyrénées). — Eaux sulfurées sodiques abondantes, température 30 à 55°. Minéralisation 0.22 à 0.25 riches en gaz rares. Employées en bains et douches.

Indications. — Cauterets s'est spécialisé dans le traitement des affections des voies respiratoires. Les eaux peuvent être utilement employées chez les rhumatisants chroniques non éréthiques.

Dax (Landes). - Eaux thermales sulfatées mixtes sortant de très nombreuses sources à grand débit (dix millions de litres par jour). Le type de ces sources est la Néhé (minéralisation 0.60 par litre, radioactivité 1.60).

Deux grands établissements thermaux (les Baignots ét les grands Thermes). Les eaux sont employées en bains, douches, étuves complètes ou partielles, mais surtout en bains de boue végéto-minérale (composée de conferves végétales et du limon de l'Adour) réchauffée par l'eau thermale. Les bains de boue peuvent être donnés entiers ou partiels (illutations) à des températures variant de 35 à 48°.

Indications. — Rhumatismes chroniques avec arthrites et périarthrites, localisations musculaires et rétractions tendineuses ; médication révulsive et résolutive.

Eaux-chaudes (Basses-Pyrénées). — Eaux sédatives mésothermales (10 à 36°) employées en bains pour les rhumatisants irritables et névropathiques.

Luchon (Haute-Garonne). - Sources thermales nombreuses, température de 29 à 65°; sulfuration de 0.005 à 0.078; radioactivité nulle pour certaines sources très minéralisées (Reine), considérable pour d'autres (Bordeu). La diversité des sources permet des traitements variés stimulants et sédatifs. Ces eaux sont cependant d'une façon générale excitantes.

Un grand établissement thermal très complet avec baignoires et piscines à voûte surbaissée, douches de toute espèce, étu-ves naturelles, inhalations, cure de boisson.

Indications. — Les rhumatismes chroniques non éréthiques sans lésions viscérales, de préférence les lymphatiques, les syphilitiques, les rhumatismes infectieux plutôt que les diathési-

Prechaeq (Landes). — Bains de boue ; mêmes indications

Saint-Amand (Nord). - Eaux sulfatées, bicarbonatées, mesothermales (26) employées en bains et bains de boue complets et surtout partiels réchauffés par serpentinage jusqu'à 40 ou 55°.

Indications : celles de Dax.

Le Vernet (Pyrénées-Orientales). - Eaux thermales sulfarées sodiques, faibles, avec température de 8 à 66°. Dix sources alimentent deux établissements thermaux où l'on trouve : bains, douches avec ou sans massage, bains de vapeur, grande piscine à 34°, à eau courante.

Indications. - Station fréquentée toute l'année. Rhumatismes chroniques (goutteux et nerveux compris).

B) Eaux chlorurées sodiques thermales.

Bourbon-Laney (Saône-et-Loire). — Chlorurées sodiques faibles (1.80 par litre) hyperthermales (45 à 55°). Cinq sources donnent 400.000 litres par jour.

Un grand établissement où l'on emploie surtout le bain sawi de douche sous-marine, caractéristique de la station. On y trouve encore des douches et des étuves dont les vapeurs dérivent directement de la source du Lymbe. Cure complémentaire de boisson avec l'Eau de la Reine. Eaux sédatives.

Indications. - Arthropathies chroniques douloureuses, polyarthrite déformante en périodes douloureuses, rhumatismes avec cardiopathie récente (5 à 6 mois).

Bourbon-l'Archambault (Allier). -- Eaux chlorurées sodiques, bicarbonatées mixtes (4 gr. par litre). Une source très abondante 1.200 mc. par jour, hyperthermale (53°), très radioactive.

Grand établissement thermal contenant des bains avec eau chaude réfrigérée et piscine de 1 mc. au niveau du sol. Le bain est suivi de douche et de sudation, transport en chaise à porteurs. Cure de boisson (source Jonas). Eaux toniques excitantes et résolutives.

Indications. - Rhumatismes chroniques post-infectieux avec exsudats plastiques, le rhumatisme chronique déformant progressif, surtout évoluant sur un terrain lymphatique avec anémie importante.

Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne). — Eaux chlorurées sodiques dont la minéralisation (7 gr. 23) se rapproche de celle du sérum physiologique. Hyperthermalcs (66°). Plusieurs sondages d'une même source fournissent 400 mc. par jour. Deux établissements (un civil, un militaire). On emploie les bains tièdes ou chauds jusqu'à 42º suivis d'une douche chaude à pression variable de 10 à 20 mètres donnée avec faisceau de jets parallèles sur le malade conché. Cure complémentaire de boisson avec eau légèrement laxative.

Indications. — Rhumatismes chroniques, infectieux surtout, avec mauvais état général lymphatique, arthropathics diverses non douloureuses.

Nous citerons encore les petits établissements de Gréoux (Basses-Alpes) et de la Motle (Îsère).

#### C) Eaux dites indéterminées.

Aix-les-Bains et Bourbon-Lancy ont quelquefois été rangées dans cette catégorie à cause de leur faible minéralisation.

Bains-les-Bains (Vosges). — Sulfatées sodiques faiblement minéralisées très radioactives (1.70). 6 sources avec un débit de 680.000 litres ; T. de 34 à 51. Deux établissements thermaux renferment des bains avec douche sous-marine, des douches avec massage sous l'eau, des piscines à eau courante sur l'em-placement des sources. Cure de diurèse par l'eau de St.-Colom-

Indications. - Rhumatismes chroniques articulaires et musculaires, chez les neuroarthritiques irritables.

Chaudesaigues. - Petite station du Cantal avec des eaux très chaudes, 82°, et très abondantes.

Evanx-les-Bains (Creuse). — Eaux sulfatées sodiques et

silícatèes, thermales et hyperthermales 30 à 50°; nombreuses sources. On emploie surtout les bains (piscines et baignoires) donnés avec mêmes indications que Néris.

Lamalou-les-Bains (Hérault). — Eaux bicarbonatées mixtes, minéralisation de 1.50 à 2.15, température de 22 à 40°, employées sans mélange ni refroidissement. 3 établissements. On donne surtout les bains de piscine prolongés. Institut de rééduorite.

Indications. — Bien que Lamalou soit surtout la station des médullaires et des tabétiques, on peut y adresser des rhumatisants chroniques douloureux et névrosés; polyarthrite déformante en état de crise.

Néris (Allier). — Eaux oligo-métalliques bicarbonatées et sulfatées sodiques faibles. T. 52 à  $57^{\circ}$ . Six puits donnent 4.500.000 litres d'eau.

Deux établissements où l'on donne surtout des bains tempérés à 24º avec de l'eau minéralo réfroitée, d'une durée de une à plusieurs heures, piscines individuelles dans lesquelles le malade peut être descendu à l'aide d'un hame. Accessoirement douches, étuves, applications de conferves thermales. Eaux très sédatives.

Indications. — Rhumatisants chroniques douloureux, névropathes, rhumatismes musculaires tendineux.

Plombières (Vosges) — Eaux sulfatées et silicatées sodiques et calciques faibles. Nombreuses sources (27) à température variant de 13 à 7xº donnant 750.000 litres d'eau par jour. Plusieurs établissements dont trois de premier ordre. Bains tempérés 2¼ à 36°, plur arement chauds, douche sous-marine, étuves.

Indications. — Plombières s'est surtout spécialisé dans le trattement des spesmodiques intestinaux. On peut cependant y traiter les rhumatisants chroniques éréthiques surtout les formes post-rhumatismales et les formes erratiques douloureuses.

En résumé on adressera les rhumatisants chroniques :

- a) Les torpides à Aix-les-Bains, Barèges, Bourbon-l'Archambault, Bourbonne-les-Bains, Cauterets, Dax, Luchon, Le Ver-
- b) Les douloureux à Aix les-Bains, Ax, Bagnères de Bigorre Barbetan, Bourbon-Lancy, Dax, Lamalou, St.-Amand.
- e) Les lymphatiques à Ax, Amélie les-Bains, Barèges, Bourbonne les-Bains, Bourchon l'Archambault, Luchon.
- d) Les nerveux urritables à Bagnères-de-Bigorre, Bains-les-Bains, Chaudesaigues, Eaux-chaudes, Evaux-les-Bains, Neris, Plombières.
- e) Les cardiopathes avec lésions récentes à Bourbon-Lancy et Bagnols.

# BULLETIN DU PROGRÉS MÉDICAL

#### Conan Doyle et le spiritisme.

Après une période de discrédit assez marqué, le spiritisme retrouve un regain de faveur. Est-ce, suivant l'expression de Jules Sageret (1), le vent de la mort qui, soufflant en tempéte pendant plus de quatre ans, a épaule la Vague mystique qui déferle avec une force nouvelle ? ou bien la science de l'estit est est comme le croit Bergson (2), sur le point de s donner des résultats qui dépasseront toutes nos espérances ? L'aventir le dira. En tout cas, on ne pourra point reprocher aux médecins de s'être désintéressés de l'étude des sciences psychiques. J.-J. Rousseau prétendait que, tout

au contraire des théologiens, ils n'admettent pour vrai que ce qu'ils peuvent expliquer et font de leur intelligence la mesure du possible. Rien n'est moins vraien ce qui concerne le spiritisme.

Bon nombre de médecins et non des moindres ont étudie et admis la possibilité des phénomènes spirites. Et voici que Conan Doyle, qui exerça la médecine avant d'être un romancier de talent, revient sur cette question et nous explique comment, après une période d'incrédulité absolue, il est rivé à admettre l'existence de ce qu'il va jusqu'à considérer comme une nouvelle révélation (3).

Lorsqu'il eut terminé ses études, médicales, en 1882, Cona Doyle se trovait être, dicil, comme la plupart des médscins, un matérialiste convaincu, qui avait toujours considére les phénomènes spirites comme parfaitement absurdes. Cet alors, qu'avec des amis, il prit part à quelques séances de tables tournantes.

La seule impression qu'ilen garda fut une légère suspicion à l'égard de ses amis. La lecture d'un livre où l'auteur icontait comment, sa femme étant morte, il avait pu, pendant des années, rester en contact avec elle, l'intéressa sans arriver à ébranțaler son scepticisme.

Cependant la curiosite de Conan Doyle était stimulée en voyant le spiritisme defendu par des savants comme Crooks, Wallace, Flammarion. Mais ce furent plutôt ses lectures qui l'influencèrent que les séances de tables tournantes qui parfois, ne donnaient pas de résultats, d'autres fois e très

insignifiants et quelquélois d'assex surprenants ». Membre de la Psychal Researche Society en 1891, il eut l'occision de lire tous les rapports de cette Societé dont l'influence fut un des faceures qui lui aiderent à oriente ses pensées. Des expériences, dans une maison hantée, qui paruent donner des résultats, puis des séances de matérialisations où le medium fut surpris mystifiant son auditoire; une étude continue de ce qui touchait au spiritisme, telles future encore les occupations de Conan Doyle, Lorsqu'arriva la

« J'aurais probablement, dit-il, sans la guerre, passé ma vie entière en me contentant de faire des recherches psychiques et de porter a ce sujet une sympathie de dilettante, comme lorsqu'il s'agit de questions impersonnelles, telles que l'existence de l'Atlantide ou la controverse baconienne; mais la guerre vint, et cette terrible épreuve ramena nos âmes à la ferveur, elle revivifia nos propres croyances et en rélablit la valeur. En face d'un monde agonisant, en apprenant chaque jour la mort de la fleur de notre race dans la première éclosion de sa jeunesse, en voyant autour de nous les femmes et les mères qui n'avaient d'autre conception sinon que leurs bien-aimes n'étaient plus, il me sembla comprendre soudain que ce sujet, avec lequel j'avais badine, n'était pas seulement l'étude d'une force en dehors des règles de la science, qu'il était réellement quelque chose d'extraordinaire l'effondrement d'un mur entre deux mondes, un indeniable message de l'au-delà et un guide pour l'humanité au moment de sa plus profonde affliction. Son côté objectif cessait de m'intéresser, car ayant décide que là était la vérité, il n'i avait plus à discuter. Son côté religieux était d'une signifcation infiniment plus considérable. La sonnerie du téléphone est en elle-même une chose enfantine ; elle peut aussi être le signal d'une communication de la plus haute importance. Il m'apparaissait que tous ces phénomènes, petits ou grands, n'avaient été que la sonnerie du téléphone, que sans aucun sens en eux-mêmes ils avaient crié au genre humain:

Debout l'Attention I. Tenez-vous prèts I Ces signaux son pour vous ; lis précéderont les messages, que Dieu désir vous envoyer ». C'étaient les messages, non les signaux, qui caient récliement importants. Une révédation nouvelle selon toute apparence, en voie de manifestation, quoique fet dit encore à ce que nous pourrions appeler le degré Saint-lean-Baptiste, par rapport au Christ, et autant qu'on puisse le dire, assez éloignée d'une entière clarte ».

Ruskin a déclaré que sa conviction de la vie future Jui

La Vague mystique. Flammarion, 1920.
 L'Energie spirituelle, Alcan, 1919.

venait du spiritisme. Conan Doyle paut en dire autant. Cest la guerre, avec noutes les prophéties des médiums, les hisnotres de télépathies qui l'a fait passer du mitritisme processor de les consentations de la morta de la concessor de la consentation de la morta de la contaite Sagerte, a eu pour effet de le faire évoluer de la biologie au mysticisme. C'est cette évolution un peu brusque qui fait que le livre de Conan Doyle, quojque troublant, est loin d'être convainant. Il intéresse, mais il n'apportent pas encore la clef de l'énigme.

Si l'on veut s'aventurer dans le domaine à peine exploré des réalités psychologiques, travailler, comme dit Bergson, dans le sous-sol de l'esprit, il faut le faire avec des méthodes spécialement appropriées, avancer avec une hardiesse prudente et surtout se garder des enthousiasmes irréfléchis.

M.G.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Traitement de l'infection puerpérale par les injections intra-veineuses de sulfate de cuivre ammoniacal

En présence d'un cas de fièvre puerpérale, M. Noiré (Prese, médicate, 5 juin 1939) conseille d'injecter, maint estori, 7 cence, c'est-à-dire chaque fois 8 centigr. de solution de sulfate de culvre ammoniacal à 4 p. 100 et de continuer jusqu'à l'apprexie. Dans ses observations, M. Noiré l'a toujours obtenue dans les tots jours. L'injection doit étre exclusivement intravelneuse, la moindre goutte sous la peau provoquant une escarre. Pas de fraction, tout au plus la malada cacues-telle une légère sensibilité passagère, analogue à celle qui accompagne, chez certains individues, les injections de cyanure de lig.

# Curiethérapie des radiodermites épithéliomateuses professionnelles.

Parmi les médecins radiologistes, il en est qui présentent des accidens de radiodermite chronique se manifestant sous des aspects différents; coux-ci représentent une gamme sans cesse coissante de troubles dyskératosiques lavorisant, à un stade ultime, la production de véritables épithéliomas accompagnés souvent de violentes douleurs de névrite.

L'amputation du doigt, siège habituel de l'épithéliome, est la bérapeutique la plus couramment conseillée contre ces accidents professionnels. Pour essayer d'éviter pareille mutilation, MM, P. Degrais et A. Bellot (Presse médicate, 5 juin 1920) ont eu recours à currichérapie, pour éviter la contission fréquente entre les termes radiummhérapie et radiothérapie, M. Degrais emploie, depuis 1913, ceuit de curiethérapie comme synonyme de adummhérapie). Les résultats sont venus confirmer leurs espérances. Dans les trois observations qu'il a rapportent, lésions d'apperhératose, ulcérations, phénomènes douloureux, ont cédé à l'action du radium.

# Nature tuberculeuse de l'ulcère simple de l'estomac.

F. Arloing, en 1903, en attirant l'attention sur les rapports frequent de la turbercuice pulmonire avec l'ulcère simple de l'etomac, se demandai, si l'infection tuberculeuse, su lieu d'âte consequence de la lesion gastrique, s'on serait pas la cause. M. Monorgé reprend cette by othèse (Lyon médical, 25 mai 1920) (4211 considére comme répondant à la réalité, et, des 10 observations qu'il rapporte, il conclut que l'ulcère rond de l'estomac sa le plus souvent de nature tuberculeuse.

#### La syphilis des glandes endocrines.

Le rôle de la syphilis dans les attérations des giandes à sécrétion interne est de mieux en mieux connu et appareit chaque jour plus important. On connait l'affinité du tréponème pour les capsules surrenales, pour la thyroïde, son action sur le pancréas, sur le

testicule. Il existe également, quoiqu'encore moins,comme une syphilis des glandes parathyroïdes, du thymus, de l'hypophyse,

de l'ovaire.

Vis-A-vis de ces syndromes endocriniens d'origine syphilitique, une double thérapeutique, dit M. Schulman (Parti midicat, 29 mai 1920), doit être envisagée. Il faut tout d'abord attaquer le tréponème : arsenicaux, mercure. L'intensité du traitement variera suivant les glandes atteintes; il faudra être très prudent par exemple au cours de l'insuffisance surréfiale de la période secondaire. Lorsqu'il s'agit de lésions plus anciennes, à la période tertlaire, on aura recours à l'iodure de potassium a haute dose ou aux combinaisons lodo-organiques.

Ce trailement spécifique sera persévérant et énergique; parallèlementaux symptômes endocriniens, il laudra tenir compte des autres signes cutanés ou nerveux de la syphilis.

Parallèlement au traitement spécifique, la médication opothérapique devra être prescrite pour suppléer à la déficience sécrétoire; dans certains cas, cette dernière méthode devra précèder la première.

Dans certains cas, au cours de la syphilis héréditaire, le traitement arsenical, mercurial ou foduré reste sans action et, au contraire l'opothérapie apporte des résultats. Mais cette absorption de produits galandulaires doit bien souvent être continuellement utilisée, sous peine de voir presque aussitôt cesser les effets obtenus.

#### Traitement des anthrax par les bouillons de Delbet.

En utilisant les bouillons de Delbet dans le traitement de l'anthrax, on supprime immédiatement la douleur; on obtient une guérison beaucoup plus rapide; on empêche l'extension du mal et on évite la marque disgracieuse laissée par l'incision. Donc, dans tout cas d'anthrax, dit M. G. Lory (L'Hopttal, nº 2½), juin 1920) njetect des bouillons de Delbet le plus 160 rospice.

Ces bouillons sont constitués par trois cultures d'espèces microbiennes différentes (streptocoque, staphylocoque, pyocyanique), cultures vieilles de 15 jours, stérilisées par la chaleur et niélangées.

L'inoculation doit être massive: M. Delbet injecte actuellement 4 cmc. (plus de 13 milliards de microbes). L'injection se pratique à la lace externe de la coise, sous la peau ou plutet, ce qui provoque une douleur moindre, sous les muscles. La région injectée est recouverte d'un grand pansement humide qui fait cesser la douleur au bout de quelques heures. Le malade prend as lempérature toutes les deux heures; la réaction, en général fort vive, atteint son maximum à la 6<sup>th</sup> heure; cette réaction vive semble l'indice d'un résultant net et rapide

L'injection est renouvelée au bout de 3 jours ; la première est rarement suffisante. On en pratiquera une troisième, toujours avec un intervalle de trois jours pleins, s'il persiste une tempé-

rature élevée.

Les bouillons de Delbet ne sont pas seulement indiqués dans les anthrax; M. Lory leur a vu donner d'excellents résultats au cours d'abcès du sein, de furonculoses rebelles, de brâlures gravement infectées, d'érysipèles, d'ostéomyélite subaigué, de salpingites aigués.

# Les injections intra-trachéales par la voie intercrico-thyroïdienne.

La méthode des injections inter-trachéales par la voie intercrico-thyrotilenne, dit M. Canuyt en en décrivant la technique (Gax, hebd, des seiences m'dicutes de Bordeaux, 6 juin 1920), est sim; pl. facile et inoflensive. Elle est à la portée de tous, les médecins généraux qui doivent l'employer systématiquement, parce que c'estla seule méthodequi permette d'affirmer que la totalité de l'injection médicamenteuse a pénéré dans la trachée. L'injection par les voies naturelles doit être réservée au x lavryngologistes.

#### SOCIETÉS SAVANTES

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Sáance du 19 mai.

Traitement des cavités osseuses. - M. Mauclaire rapporte un travail relatif au traitement des cavités osseuses après blessures de guerre.

La névrotomie rétrogassérienne dans les névralgies du trijumeau. - M. de Martel. - Les opérations conseillées autrefois contre les névralgies du trijumeau, et en particulier la résection du gang'ion de Gasser, étaient difficiles et vraiment dangereuses. Cette résection donne en effet 12 à 13 p. 100 de mortalité opératoire.

Les auteurs américains ont conseillé la névrotomie rétrogassérienne et ont donné de cette opération une technique bien précise. Malgré les repères indiqués, l'opération reste difficile si on veut aller directement vers le ganglion. Il semble plus facile, plus simple et plus sur de remonter le long d'une des racines. Malgré ses difficultés, l'opération est certainement plus facile, moins dangereuse et aussi efficace que la gassérectomie.

M. Robineau est de l'avis de M. de Martel. L'opération est rendue difficile par suite de la difficulté que l'on a à voir les repères étant donné l'étroitesse de l'espace où l'on se meut. Lorsque l'on ouvrela dure-mère, si le liquide céphalo-rachidien s'écoule en abondance on peut avoir des accidents par compression du cerveau dans les manœuvres opératoires, le liquide en tension servant de matelas protecteur.

M. Leriche. - L'opération est facile jusqu'au point important, c'est-à-dire la section de la racine et dans un cas il m'est arrivé de ne pas être sûr de l'avoir sectionnée.

Infection générale consécutive à des traumatismes. - M. Louis Bazy communique plusieurs observations d'infection générale grave consécutive à des traumatismes. Le premier blessé, dont l'histoire ressemble à celle du blessé dont l'observation fut récemment communiquée par M. Mathieu, avait un broiement complet de jambe. L'amputation est pratiquée une demi-heure après l'accident par M. Bazy qui fait une suture complète du moignon. Dès le lendemain l'état du malade s'aggrave. On fait sauter les sutures. L'aspect des tissus paraît normal. On injecte néanmoins du sérum polyvalent de Leclainche et Vallée et l'ét t du blessé s'améliore rapidement. Le 2º blessé avaiteu la jambe fortement contus'onnée par un camion, mais sans plaie. Cependant le lendemain on constate que la jambe se tuméfie davantage et que l'état général du blessé est moins bon. Le lendemain il s'aggrave tellement que l'on décide l'amputation qui n'empêche pas le malade de succomber. La 3º observation est celle d'un homme qui, contusionné à la cuisse, sans plaie, entre à l'hôpital seulement quelques jours après avec un gros hématome protond qui devient bientôt suppuré. La 4e observation est celle d'une femme qui se plaignait du ventre et chez laquelle une laparotomie exploratrice ne montra rien d'anormal. Or cette femme était violemment tombée sur le siège peu avant et elle avait une tuméfaction périnéale accentuée. L'incision de cette région ne conduisit pas sur du pus mais seulement un peu de sérosité dont la culture fut positive (perfringens). Ces observations montrent la gravité que prennent parfois les infections qui provoquent parfois des phénomènes généraux graves alors que les phénomènes locaux sont relativement minimes et cela même dans des cas où l'on ne voit pas de porte d'entrée.

Occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. - M. Grégoire apporte 4 observations d'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. Cette affection semble encore mal connue en France, car on en a publié fort peu de cas. A l'étranger cependant de nombreux mémoires ont paru sur ces faits. L'un des signes les plus constants ce sont les crises de vomissements abondants et répétés. Malheureusement ce symptôme manque parfois. Les troubles digestifs sont constants, mais variables, En même temps il y a des signes d'intoxication générale.

Les signes radiologiques sont caractéristiques mais il faut une certaine habitude de l'écran et savoir examiner un duodénum. Les causes de cette occlusion sont naturellement variables. Tantôt il s'agit de brides, tantôt d'une compression par les vaisseaux, comme dans les cas d'occlusion aiguë si bien étudiés par M. Lecène, ou par le mésocôlon et dans ce dernier cas l'ahsence de coalescence du côlon droit est souvent en cause.

L'opération par laquelle on remédiera aux accidents varie naturellement suivant la cause de l'affection : anastomose duodéno-jéjunale, colopexie ou même résection colique.

# THERAPEUTIQUE APPLIQUEE

#### La syphilis nerveuse, son traitement iodomercuriel par le lipogyre.

Levaditi et Marie, reprenant, à la lumière d'expérimentations nouvelles, l'intuitive conception de Neguchi, viennent de démontrer la pluralité des races de tréponèmes (1). Ces deux auteurs nous montrent, par le groupement d'un grand nombre de faits cliniques, que les syphilitiques voués au tabés et à la P. G. ont été contaminés par une race spéciale de spirochètes ayant acquis une aptitude plus grande à se localiser dans les centres nerveux ; ce sont des spirochètes neurotropes, par opposition à l'autre variété, spirochètes dermotropes, agents des syphilis à manifestations muqueuses et cutanées.

De ces données pathogéniques doivent sortir des règles t'hérapeutiques. Le tissu nerveux, peu accessible au mercure et à l'arsenic, constitue pour les tréponèmes un véritable maquis histologique, en raison de cette quasi imperméabilité aux agents spécifiques du milieu cérébro-spinal dont Balzer a si bien analysé le mécanisme (Bulletin Médical, 20 décembre 1919.)

Que devra donc être l'attitude thérapeutique rationnelle chez un sujet où des manifestations cutanées et muqueuses légéres font craindre une contamination par une race de spirochétes neurotropes ? Un traitement général persévérant, quelles qu'aient été la rapidité et la perfection du blanchîment initial, doit intervenir ; traitement « prudent, mais sans mollesse, énergique quand la situation le commande » (Barthélemy). Le système nerveux doit être surveillé de très près, et pour peu que l'infection soit ancienne, malgré l'absence de tous troubles apparents, la plus légère lymphocytose doit faire craindre l'imminence d'accidents cérébro-médullaires et légitime un traitement actif (G Lvon).

Pratiquement, en quoi doit consister ce traitement ? Les arsenicaux, excellents pour porter le coup initial, ne doivent cependant être manies qu'avec une extrême prudence. Si, en effet, ils se fixent aisément sur les centres nerveux, ils les fragilisent à l'extrême, au point de tertiariser parfois précoce-ment l'infection contre laquelle on les a mis en œuvre. La mercuralisation, qu'il faut intensive, est souvent brutalisante; quant à l'iodure, insuffisant à lui seul, il a l'inconvénient d'introduire, en même temps que l'iode, une surcharge médicamenteuse en sodium et potassium, dont l'action peut être urémisante ou convulsivante. Ce n'est point le cas du lipogyre, éther gras lodé mercuriel (diiodobrassidate d'éthyle hydrargyre qui, possedent une affinité très nette pour les tissus nerveux et lymphatiques, constitue l'arme de choix à utiliser contre le neurotropisme.

En fait, ce médicament a donné dans quelques cas de sy philis nerveuse de très encourageants succès que nous ana yse rons dans un prochain article. Retenons pour aujourd'huiss tolerance remarquable par le tractus digestif qui, en permet tant d'en continuer l'usage pendant fort longtemps, est aussi un puissant facteur de réussite quand il s'agit d'accidents à évolution aussi longue que ceux que nous venons d'envisaget.

(A suipre.)

(1) LEVADITI et MARIE. - Annales de l'Institut, Pasteur. t. XXX111, nº 11)

Le Gerant : A. ROUSAUD.

CLERMONY (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of WHIRON Thiron et Francou, successeurs.

Maison apéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# Du diagnostic du « caillot en grelot » de l'oreillette gauche dans le rétrécissement mitral,

Par

Paul BLUM (de Reims) ot Chargé de cours à la Faculté de Médecine de Strasbourg.

Henri LUX Assistant de la Clinique médicale.

On sait que le rétrécissement mitral se complique souvant de la formation de caillots dans l'intérieur de la cavité auriculaire gauche. Leur présence peut provoquer de telles modifications des signes physiques de cette affection que le retrécissement est masqué ou rendu cliniquement méconnaisable.

Ces modifications peuvent-elles permettre de diagnostiquer cette variété de caillot ? Il ne le semble pas d'après la littérature médicale ; toutefois, la difficulté ne paraît pas insurmontable, puisque le « caillot en grelot : est susceptible de provoquer des bruits anormaux parliculiers dont l'existence doit appeler l'attention du clinicien sur cette

complication.

C'est un cas de cette nature que nous voulons relater. Il s'agit d'un rétrécisssment mitral dont les signes ont été modifiés par le développement d'une thrombose auriculaire qui a abouti à la formation d'un « caillot en grelot ». Celui-ci a été l'origine d'embolies nombreuses qui, localisées d'abord aux arteres poplitées, se sont répandues ensuite dans d'autres territoires vasculaires, dans la radiale, dans la mésentérique, dans les rénales et ont finalement entraîné la mort de la malade.

OBSERVATION. — Madame X..., agée de 33 ans, entre le 16 dé-cembre 1919 dans le service du prof. Bard, pour des douleurs qu'elle éprouve dans la jambe droite, Ces douleurs datent de la première grossesse qui remonte à 11 ans : elles sont dues à des varices qui ont augmenté de volume depuis le deraier accouchement qui a eu lleu en 1913 ; mais depuls un mois les douleurs sont devenues beauou plus vives. En outre, la malade se plaint de palpitations et d'une sensation pénible à la région précordiale. Elle dit avoir une sensation ardiaque qui s'est manifestée des son enfance. Elle n'a jamais pu faire d'exercices violents et ne peut se livrer qu'aux travaux du ménage.

En 1917, elle a eu une fièvre typholde et dans l'observation prise à cette époque, on signale l'existence d'un rétrécissement mitral qui

se présente avec tous les signes classiques.

Actuellement on constate que la matité du cœur est augmentée à droite et à gauche. La pointe se trouve à I cent. en dehors de la ligne mamillaire. A la palpation, le choc est un peuélargi, bien ap-puyé, mais sans vibration valvulaire. Pendant toute la diastole on entend un bruit continu, une sorte de cliquetis éclatant, avec maximum d'intensité au niveau de la région mésocardiaque. Le 2º bruit aortique est dur et clangoreux.

Le pouls est à 74, petit avec des extra-systoles.

Le tracé sphygmographique fait voir un léger dicrotisme.

La tension artérielle mesurée au Riva-Rocci, est de 12/8 cent de mercure. Il y a 3.580.000 globules rougespar mmc.; le taux de l'hémoglobine est de 6% mesurée avec l'appareil d'Autenrieth.

Que conclure de tous ces signes discordants

L'hypothèse de rétrécissement mitral était d'autant plus séduisante que son existence se trouve notée dans une première observa-tion. Mais l'absence de roulement diastolique, de souffle, de frémissement, rendait ce diagnostic quelque peu téméraire. Par contre. l'insuffisance aortique pouvait se justifier, malgré l'absence de souf-fie diastati Ansunsance aortique ponvait se justiner, margie i ausent l'élargis-fie diastolique, par I hypertrophie du ventricule gaucho et l'élargis-sement du choc de la pointe (1); mais la carence de tout signe pé-riphérieure de la pointe (1); mais la carence de vivalement hasarriphérique ne laissait pas de reudre ce diagnostic également hasar-

Le mieux, semblait-il, était d'admettre la coexistence d'un rétrécissement mitral et d'une insuffisance aortique,

Mais la radioscopie révélait une forme mitrale typique avec hy-Petrophie globale du ceur et une très forte saillie de l'arc corres-Pondant à l'oreillette gauche.

Le diagnostic devenait vraiment épineux, quand le 23 décem-

bre, la malade fait une embolie de l'artère poplitée gauche. Devant cet accident, le prof. Bard émet l'hypothèse d'une throm-

bose cardiaque qui aurait modifié les signes habituels du rétrécissement mitral Ces thromboses, on le sait, aboutissent parfois à la formation

d'une sorte de polype fibrineux, plus ou moins volumineux, généralement fixé sur la paroi de l'endocarde, mais susceptible de se détacher de sa base, et tle devenir à l'intérieur de la cavité un véritable galet roulé, modelé et raviné par le sang, constituant une sorte de grelot qui tend à s'engager dans l'entonnoir mitral.

Autour de ce caillot principal, se forment par le « battage coagulations secondaires qui sont le point de départ de véritables salves d'embolies.

Cette hypothèse pouvait expliquer la modification du rythme mi-

tral, et mettait d'accord la discordance des bruits, le passé mitral de la malade, l'image radioscopique du cœur et les accidents emboliques qui se déroulaient sous nos yeux. Le 31 décembre, la malade faitune nouvelle embolie dans la

cuisse droite. L'existence du caillot emboligène se trouvait ainsi confirmée, et par lui s'expliquait l'anomalie des signes fournis par

l'auscultation.

A l'aide du manchon de l'oscillomètre de Pachon, on recherche à quel niveau du membre la circulation est arrêtée. L'embolus pa-raît devoir être localisé an niveau de l'iliaque externe. On essaye par un massage énergique de l'artère (1) de déplacer ou plutôt de discoinne acullet. dissocier le caillot.

Le procédé semble réussir ; à la fin de la journée la cuisse rede-venait chaude et le danger d'oblitération paraissait conjuré. Mais le lendemain nous constations une embolie de l'artère pédieuse et des troubles circulatoires dans le domaine de la tibiale antérieure. Vraisemblablement nous avions écrasé le caillot, mais ses débris avaient gagné les petites artères périphériques. C'est alors que, s'appuyant sur les résultats fournis par certains

faits de chirurgie de guerre, qui semblent avoir démontré qu'en cas de lesions des grosses artères les accidents sont moins graves si on fait la ligature de la grosse veine correspondante, le prof. Bard songe à faire pratiquer la ligature de la veine fémorale.

Mais déjà les jambes se refroidissent, des phlyctènes apparais-seut, une gangrène sèche momifie les deux jambes et le 1/3 infé-

rieur de la cuisse droite,

Les jours suivants, d'autres embolies se produisent dans les mem-bres supérieurs et dans les viscères abdominaux. Le 27 janvier, la malade succombe après avoir présenté pendant 36 heures une anurie presque absolue.

A l'autopsie on constate une dilatation énorme de l'oreillette gauche avec épaisissement et symphyse partielle de la valvule mi-trale. Sur sa face auriculaire existent d'anciennes végétations dejà sciérosées. Les piliers sont hypertophiés et les cordons sont raccour-

scieroses. Les piners son ayperropines cross consultations cis. Le muscle cardiaque est pâle.

Au-dessus de la valvule mitrale on trouve un caillot sphérique, de la grandeur d'un abricot, assez terme, présentant à sa surface d'élégantes arborisations.

Les poumons sont atteints d'emphysème et de congestion agoni-

Dans la cavité abdominale on trouve environ 300 cm, de liquide légèrement hémorragique. Toutes les anses intestinales sont dilatées. La partie supérieure du jéjunum a sa teinte habituelle, mais sa partie inférieure ainsi que tout l'iléon ont une teinte rouge violacée et présentent de nombreuscs ecchymoses. (In découvre une embolie au niveau de la branche moyenne de l'artère méscutérique supérieure.

L'artère rénale gauche est complètement obstruée par un caillot embolique, et l'aspect du rein est caractéristique.

L'artère rénale droite est normale, mais le pôle inférieur du rein est occupé par un vaste infarctus,

La rate est augmentée de volume. Dans sa partie centrale on trouve un gros intarctus hémorragique et à la périphérie existe un infarctus blanc de la grosseur d'une noix,

Dans les vaisseaux périphériques on trouve aussi de nombreux caillots emboliques, notamment dans l'artère radiale gauche et dans les deux artères poplitées.

Telle est l'histoire de cette malade. Elle a prouvé ce que nous voulions établir, à savoir : l'influence du « caillot en grelot » sur le rythme mitral. Celui-ci, très pur en 1917, fors du premier séjour que fit la malade à l'hôpital a été totalement transformé par la thrombose cardiaque, à ce point qu'on a pu songer à une insuffisance aortique ou tout

(1) CLAISSE. — (Soc. méd. des hôpitaux 10 juin 1910) a obtenu un hon resultat par ce procédé, dans un cas d'embolie de la fémor al e

<sup>(</sup>i)  $B_{AND}$  . — Les insuffisances acrtiques sans souffle. Semaine médicale, 2 juin 1909.

au moins à l'association d'une lésion mitrale et aortique. Toutefois, l'hésitation n'a duré que jusqu'à l'apparition de la première embolic. Celle-ci a paru être la signature du « caillot en grelot ». Cliniquement sa présence s'est traduite par un bruit de cliquetis diastolique avec maximum d'intensité au niveau de la région mésocardiaque. Doit-on en conclure que l'existence de ce bruit serait pathognomonique, ou tout au moins constituerait une présomption en faveur de cette forme spéciale de la thrombose cardiaque? Le fait est intéressant à élucider. Le « caillot en grefot » par les embolies dont il est la cause, est en effet une complication extrêmement grave du rétrécissement mitral. Il entraîne fatalement la mort. Le danger permanent qu'il présente ne peut disparaître qu'avec lui. Mais la chirurgie nous a habitués à de telles audaces que devant un cas de cette nature, la question d'intervention peut se poser. Toutefois le chirurgien n'acceptera cette responsabilité que si le médecin lui apporte un diagnostic absolument sur. Dans l'état actuel de nos connaissances cliniques, ce diagnostic peut-il être affirmé ?

Il serait présomptueux de le croire, si nous nous en rapportons aux observations suivantes que nous avons relevées dans la littérature médicale, et qui montrent la variabilité des signes physiques provoqués par cette thrombose auriculaire.

Choisy (1) signale qu'un polype de l'oreillette gauche donné naissance à un souffle systolique à la pointe.

Dupuysaie (2) a observé, chez un malade de 19 ans, des polypes adhérents à la paroi de l'oreillette gauche. Pendant les 8 dernières années de sa vie, ce malade a présenté des syncopes, de la céphalée, des vomissements, de la toux, et des hémoptysies fréquentes. 2 ans avant sa mort, il a eu pendant 24 heures une hémiplégie droite. A l'auscultation, un souffle systolique à la pointe.

Caron (3) a rapporté un cas de tumeur polypiforme de l'oreillette gauche, adhérente à la valvule, et qui plongeait dans l'orifice auriculo-ventriculaire. Cliniquement, il y avait un souffle rude au premier temps avec maximum à la pointe, un frémissement cataire, des œdèmes, un pouls

filiforme et de la cyanose de la face.

Biermer (4) a observé un malade avec une tumeur polypiforme de l'oreillette gauche qui ne s'est traduite par aucuu

signe clinique appréciable.

La malade de Hertz (5), chez laquelle on a trouvé à l'autopsie, dans l'oreillette gauche, un caillot du volume d'un œuf de poule, adhérent à la paroi entre le trou de Botal et la paroi mitrale, avait de la dyspnée, des palpitations, de l'arythmie et de l'œdème des membres inférieurs. A la pointe on entendait un léger souffle systolique, et un assourdis-sement du 2° bruit ; à la base le 2° bruit pulmonaire était renforcé. A l'autopsie aucune lésion de la valvule mitrale.

La malade observée par Pawlowski (6) avait un « caillot engrelot » du volume d'une noisette ; le cœur était dilaté, les parois de l'oreillette et du ventricule étaient hyper-trophiées ; il y avait quelques lésions légères au niveau

de la valvule mitrale.

Pendant la vie elle avait présenté des vertiges, des vomissements, de la toux et des crachats purulents. On avait cru à une évolution tuberculeuse. A la pointe du cœur, on entendait un souffle présystolique variable comme intensité, et disparaissant parfois complètement.

Ziemsen (7) a observé 3 cas de caillot en grelot, qui ont provoqué une asystolie beaucoup plus marquée que ne le donne en général le rétrécissement mitral. En outre dans un cas il s'est produit une gangrène des pieds que l'auteur attribue à une thrombose artérielle plutôt qu'à une embolie.

Ollive et Collet (de Nantes) (1) ont constaté, avant l'anparition d'une embolie de la sylvienne, des lipothymies des sueurs froides, de la cyanose, du refroidissement des extrémités, de la pâleur des téguments, et de la petitesse du pouls qui, par moments, devenait incomptable ; l'ausculation du cœur révélait des bruits sourds avec tendance, à l'embryocardie.

Lutembacher (2), qui a fait sur la thrombose cardia-que une étude dans laquelle il a reproduit un « caillot en grelot » de l'oreillette gauche, exactement semblable à celui que nous avons découvert chez notre malade, insiste surtout sur les signes généraux des endocardites infectienses. et sur les erreurs de diagnostic dont elles peuvent être l'occasion. Il dit que cette thrombose provoque parfois de grands accès de dyspnée avec palpitations et pâleur extrême lorsque le caillot tend à s'engager dans l'orifice aortique, mais que parfois « la lésion cardisque préexis-

tante ne paraît pas modifiée ».

Bref, nous n'avons pas pu retrouver dans la littérature médicale une symptomatologie univoque du « caillot en grelot » au cours d'un rétrécissement mitral. Tous les auteurs énnumèrent les accidents généraux que cette thrombose provoque : la fièvre, l'arythmie, la cyanose, la dys-pnée, les tendances syncopales, mais aucun ne fait allusion aux modifications du rythme mitral que nous avons constatées. Quelques-uns signalent l'existence de frémis-sements systoliques de souffles systoliques ou présystoliques à la pointe; d'autres ont noté au contraire l'absence de tont signe stéthoscopique, de telle façon que notre observation reste isolée.

Dans les traités classiques, on ne trouve que des notions très sommaires sur le caillot en grelot : dans les publications récentes, dans les thèses de Grabias, de Gireaux, de Guillaumin, de Boutin, dans l'étude de Ginsburg, dans l'article de Claisse (3), il est davants ge question des embolies qu'il provoque, que des modifications qu'il apporte aux signes stéthoscopiques du rétrécissement mitral.

Aussi espérons-nous que l'attention de cliniciens sera appelée sur cette question qui n'a pas seulement un intérêt de curiosité, mais qui soulève un grave problème de thé rapeutique médico-chirurgicale (4).

# CLINIOUE SYPHILIGRAPHIOUE

HOPITAL COCHIN

(Leçon du 19 mai 1920)

#### Examen et interrogatoire des vénériens.

D'après une leçon de M. QUEYRAT.

L'étude des maladies vénériennes constitue un des côtés les plus difficiles, les plus délicats de la pratique médicale. C'est qu'en effet là il n'y a pas qu'une question de diagnostic, de pronostic et de traitement, le problème se pose beaucoup plus complexe, avec les exigences de la vie sociale et familiale de votre malade, les difficultés de toutes sortes que sa maladie va lui susciter : d'abord, il y a des risques de contagion ; souvent le médecin est mis en face de projets de mariage qu'il faut éluder ou ajourner. S'agit-il de clients mariés, nous nous heur tons à l'impossibilité ou à la difficulté de concilier la maladie contagieuse avec l'existence conjugale ; en ce qui concerne la syphilis, nous sommes aux prises avec les redoutables consé.

<sup>(1)</sup> Bnil. Soc. Anal., 1883.
(2) Bnil. Soc. anal., 1884.
(3) Bnil. Soc. anal., 1884.
(4) Carren, Bull für. Schweiz Arte, 1872.
(5) Deutch. Archiv. J. klin. Meditin, 10me 37
(6) Deutch. J. klin. Medit., 1894, tome 37
(7) Zur Pathologie und Diagnose der gestleiten und Kugeltromben des Herzens. Comgre's für Lünere Meditin 1890.

<sup>(1)</sup> Garette Medicale de Nantes, 23 mars 1912.

LUTEMBRACHER. — Archives des moladies 911.

20 (1) CLASSE, Emodine consecutives aux lésions du cœur et des poir (2) CLASSE, Emodine consecutives aux lésions du cœur gauche La Clinque, 13 documbre 1907.

(4) Lander Buyuyron. — Possibilité de traiter la sténose mitrale par

<sup>(4)</sup> Lander Brunton. — Possibilité de traiter la sténose mitrale par des méthodes chirurgicales. The Lancet, 8 février 1902.

quences de l'hérédité. Et devant des questions si graves on se demande comment des médecins abordent avec légèreté ces problèmes dont la solution offre tant de difficultés.

Voici un malade auquel on a fait une trépanation et une résection du genou ; il est entré dans le service avec une grosse hyperostose du cubitus, pour un vaste placard à contour circiné

de syphilides tertiaires.

Une malade avait le foic très gros et maigrissait. On pense à me cholécystite, à une tumeur du foie de nature cancércuse, qui n'est pas diffilielle actiriper. Un médecin trouve la syphilis du mari et la séro-réaction positive chez les deux conjoints. Ve s'agriat-il pas d'une gomme du foie ? Le traitement donné est intensif, et aujourd'hui cette femme condamnée est pleine de santé et de ioie de vivre.

Cei pour montrer qu'en médecine ou en chirurgie il faut loujours penser à la syphilis et la chercher. Combien de malades à qui on voulait enlever un testicule parce que, disait-on, habereuleux ou cancéreux, et que les médecins ont guéris, parce qu'il s'agissait simplement de sarcocèles syphilitiques I Mu Rotaine a publié une observation d'amputation du col Dur

un chancre syphilitique.

Un malade qui avait des crises gastriques de tabès a été considéré comme atteint d'ulcère gastrique. Des gommes de la langue ont été enlevées pour un cancer. De même des gommes

du sein.

La conclusion, c'est qu'il faut que médecins comme chiurgiense téudient les affaires syphilitiques avec grand soin, et en ce qui concerne les l'année appeler les principes de Jalaguier : L'année que jai passée comme interne du père Mauriac au Midi m'a été des plus profitable, et elle l'a été excer bien davantage à mes clients. »

\*\*

Comment doit-on s'y prendre pour examiner et interroger les vénériens ? Deux cas peuvent se présenter : il s'agit d'une lésion actuelle : il s'agit du souvenir d'une lésion ancienne.

ter cas. — Il s'agit d'une lésion actuelle. Voici deux types qu'on voit fréquemment passer à la consultation. Un malade vient et tient le langage suivant : Docteur, je viens vous consultre pour une petite écorchure, sans gravité d'ailleurs, pèrce que je suis sûr de mon amie. Mais je voudrais avoir votre avis pour savoir ce qu'il faut faire.

Yous vous trouvez en présence d'une ulcération sans bords, buisante, arrondie, indolore, roulant comme un morceau de carton sous votre doigt, il s'agit d'un chancre syphilitique. Comparatire quelques jours après l'amie dont votre d'ent est tellement sir et la trouvez couverte d'une éruption

maculeuse typique.

Un autre mafade déclare : Voilà pourquoi, docteur, je viens vous consulter :  $I^2a$  la syphilis . — Vous avez la syphilis ? Oi,  $I^3$  ieu, il y a 3 semaines ou 1 mois, un rapport avec une femme qui me paratt avoir des boutons sur la figure. En y rédéchissant ensuite,  $I^2$  ai pensé que certainement . Cétait une syphilique, et en me regardant  $I^2$  aiv une petite rougeur sur a vege.  $I^2$  ai ouvert des livres, étudié, et  $I^2$  er crois de plus en se que  $I^2$  il a syphilis.  $I^2$  aim al à la tête en e dors pas. Bref, one  $I^2$  il  $I^2$  a chapolument rien. Cest un syphilituque imaginaire.

Entre le premier et le second cas, il y a tous les intermédiaires. Le premier cas parati même assez risible, et cependant il se faut pas dire que cette obnubilation du fait de l'amour soit réservée aux profanes. Nous autres médecins, syphiligraphes mêmes, sommes logés à la même enseigne. La syphilis peut se rescontrer partout, même dans un couvent, comme le dit Ricord, la femme veuve apportant le reliquat des maladies que song genéreux époux lui avait communiquées. Quel que soit le milieu où mars appelé à traiter et à diagnostiquer, il faut voir la Méson, mais non pas Pambiance. Un enfant a des symptômes de migie tu therculeurs: penser à la syphilis.

On commet des creurs extrêmement nombreuses, et pour force ces creurs il faut connaître les lésions vénéricanes. On pourra pas faire de bons diagnostics si on n'a pas fait pendant plusieurs mois des examens nombreux de vénériens. Comment veut-on, par exemple, en présence d'une ulcération, suvoir s'il s'agit d'hezpès, de chancre syphilitique, ou de chancre mou ? On voit à chaque instant des malades traités comme ayant une ulcération causée par un traumatisme quelconque, et qui ne sont autre chose que des chancres simples des doigts, ou un chancre simple de l'avant-bras. On se rappellera, grosso modo, que le chancre syphilitique miroite, que le chancre simple saigne, et que l'herpès pleure. Voilà qui peut incliner le diagnostie dans un sens ou dans l'autre. Contrairement à ce qu'on disait autrefois, le chancre syphilitique n'est pas unique. Il est matiligle 1 fois sur 3.

And the property of the proper

Trop souvent on étiquête herpès des ulcérations qui n'en sont pas. Quand on voit sur le fourreau ou sur le gland des petites vésicules groupées à la manière du zona, il ne faut pas faire le diagnostic d'Berpès avant un exame microscopique. Très souvent le chancre simple commence par un herpès. Ne disons jamais au malade: Tranquillisez-vous, ce n'est qu'une chancrelle, un e chancre volant », car on sait que les chancres mixtes sont très fréquents. El herpès n'est souvent qu'un phénomène concomitant ou prémonitoire du chancre sphilitique. Il faut démandre au malade de le revoir dans 3 semaines ou un l'era faire une prise de sang el la recherche du tréponène. C'est ainsi qu'on mettrale malade à l'abri de tout incident fâcheux. Enfin, ne jamais preserire de pommades, de bains, de lotions antiseptiques, avant l'examen de laboratoir une

Il faut souvent faire des examens parallèles de l'homme à côté de la femme, ou inversement. De nombreux faits, quelque fois surprenants, prouvent la nécessité de ces confrontațions, pour ne pas incrimier à tort, par exemple, une ferame que son mari accuse de l'avoir contaminé. Il faut se métier de tout dans cette carrière is délicite qu'ext celle du syphilologue.

0 0

Votre malade, au lieu d'avoir une ulcération, présente un écoulement uréthral. Le premier réslexe consiste à dire : C'est une blennorrhagie ; et ordinairement c'est une blennorrhagie, mais pas toujours. Certains malades sont traités pour des urétrites par du salol, du santal, des injections de permanganate. On constate qu'ils ont un écoulement peu abondant, séro-gommeux, ce qui éveille l'attention. En palpant le méat on trouve, soit sur la lèvre droite, soit sur la gauche, ou périphériquement quelquefois, une induration : c'est un malade qui a un chancre du méat. Ce chancre a provoqué un écoulement, un suintement séro-gommeux qui a été pris à tort pour une blennorragie. Quelquefois, d'ailleurs, les deux se confondent, le chancre se greffe sur un urêtre qui a été atteint par la blennorragie et n'est pas guéri, de sorte qu'on peut avoir un écoulement chronique de l'urêtre et un chancre syphilitique. Il faut toujours toucher le méat ; l'induration que donne les traumatismes est moins limitée que celle du chancre. Quand il y a de l'induration, ordinairement c'est un chancre syphilitique. On interroge les aines et si on trouve une pléiade ce sera un argument de plus pour confirmer ce diagnostic.

De même il faut savoir que ces écoulements uréthraux ne

sont pas toujours dus au gonocoque, ainsi que Maringer l'a [

L'herpès de l'urèthre peut être également une cause d'écou-lement. Dans ce cas il faut toujours adjoindre le laboratoire, examiner au bleu de méthylène, faire un Gram. S'il s'agit d'un écoulement ancien, il faut examiner la goutte de votre malade avant qu'il ait uriné. Il faut le faire uriner dans plusieurs verres, s'assurer s'il n'a pas de rétrécissement ; faire toujours le toucher prostatique, examiner les vésicules séminales, les glandes de Cooper et les testicules. On pourra trouver à la queue de l'épidyme le souvenir d'une blennorragie très ancienne, des noyaux tuberculeux, des traces de syphilis, par exemple un testicule un peu gros avec une plaque de blindage, surtout la perte de sensibilité à la pression. A la tête de l'épididyme on peut trouver une petite induration appelée épididymite de Dron, au cours de la syphilis tertiaire.

Il faut faire aussi quelquefois l'examen du sperme. Il arrive qu'une femme se plaint de n'avoir pas d'enfants. Le mari l'accuse de stérilité. On examine la femme et on la trouve absolument normale. On conseille au mari d'avoir le matin de bonne heure un rapport avec sa femme, muni d'un préservatif et aussitôt après de ligaturer le préservatif et de le porter dans un laboratoire où on fera la recherche des spermatozoïdes. Dans beaucoup de cas on constate l'absence complète de spermatozoïdes. On peut ainsi éviter aux femmes des traitements gynécologiques et même des opérations, alors que la stérilité n'est

pas leur fait, mais celui du mari.

A propos de la stérilité, il faut savoir qu'un malade ayant eu une orchite double à la suite de sa blennorragie n'est pas toujours infécond. Il y a quelques malades, rares à la vérité, qui, ayant eu une épididymite double légère, ont pu rétablir le cours du sperme avec des spermatozoïdes. On comprend que si on lui met cette idée qu'il ne pourra pas avoir d'enfants on préparera des scènes terribles dans le mênage. Ce sont des pa-

roles dangereuses qu'il faut taire.

Autre chose. Un malade dit qu'il a de la cystite. Il souffre en urinant, il a des picotements dans la verge au moment de la miction. Vous le faites uriner. Les urines sont troubles. Rappelez-vous les malades phosphaturiques Les phosphates déposés sur la muqueuse causent une sensation de picotement et mêma déterminent une sécrétion séreuse assez abondante. Il suffit de verser quelques gouttes d'acide acétique dans le tube contenant l'urine pour voir se dissiper immédiatement le trouble indiquant une phosphaturie. Quelquefois elle est si abondante que le malade a de véritables vermicelles qui sortent de la vessie'

Il faut encore penser à la bactériurie. S'il n'y a pas de phosphates, prendre une goutte de cette urine, la sécher et la colorer par le bleu de gentiane ou le bleu de méthylène, et très souvent on trouvera du bactérium coli ou de l'entérocoque, microbes venus de l'intestin par voie circulatoire en passant par

le rein.

Le malade vient vous consulter avec une adénite. On ne prendra pas les bubons pour des hernies, et inversement. Cette adénopathie, lorsqu'elle est unique, est l'indice d'un chancre simple, elle peut être provoquée aussi par la blennorragie. Dans les balano-posthites, on peut voir une adéngpathie syphiloïde dans les deux aines, trois ou quatre ganglions; les ganglions syphilitiques sont plus nombreux.

Enfin, il ne faut pas oublier que les ganglions de l'aine peuvent être de nature tuberculeuse, et souvent cette tuberculose ganglionnaire évolue après une adénopathie chancrelleuse.

On ne saurait trop recommander les précautions dans l'exa-men de ces malades. On connaît l'histoire d'un médecin qui, ayant une écorchure aux doigts et accouchant une femme syphilitique, prit la syphilis. Un chirurgien, examinant la gorge d'un syphilitique, recut de la salive et un mois après eut un chancre de l'angle interne de l'œil ; plus tard il mourut de paralysie genérale.

De même quand on fait des injections, il faut faire attention, ne pas se piquer avec une aiguille qui vient de servir. Si on est piqué, faire immédiatement une cautérisation profonde au thermo-cautère du point de la blessure. Prendre de grands soins de propreté des mains aussi bien avant l'examen qu'après, afin de ne pas être un moyen de transfert de la chancrelle ou de la syphilis d'un malade à un autre.

Quelques questions de déontologie. Un malade vient nous consulter. C'est un homme marié, il a un chancre syphilitique Que doit-il faire ? Chacun a son opinion. Le mieux, c'est qu'il raconte tout à sa femme. D'abord il évitera les risques de contagion. D'autre part, la femme arrivera un jour ou l'autre à apprendre quelque chose. Si le mari lui déclare en' toute hu milité qu'il a de grands torts et le regrette amèrement, elle lui pardonnera, l'aidera à se traiter et à se guérir. C'est le conseil à donner dans nombre de cas et on n'aura pas à s'en repentir. Si lemari n'ose pas, il peut invoquer une aventur ancienne et dire que c'est un retour ollensif de la maladie C'est un subterfuge. On arrive à ce qu'il faut : le traitement radical du malade et la préservation de son entourage. On ne peut pas admettre un traitement bien suivi sans que la femme soit mise au courant de la situation.

Une femme qui a été syphilisée par son mari vient consulter pour des accidents secondaires. Faut-il lui dire que c'est la syphilis ? Oui, à moins qu'on ne soit tenu par le secret pro-

fessionnel vis-à-vis du mari.

Autre question. Les parents d'une jeune fille sur le point de se marier vous demandent d'examiner le fiancé pour savoir s'il est bien portant. Pour tourner la difficulté, on dit aux parents: Vous m'adresserez le fiancé et je l'examinerai entièrement; p lui donnerai une lettre ouverte dans laquelle je relaterai tod ce que l'examen m'a permis de constater. S'il ne vous reme pas cette lettre, vous pourrez en conclure qu'il a des raisons pour ne pas vous la faire lire. On peut adopter cette règle, d on s'en trouvera toujours bien.

Maintenant, au cours de ses fiançailles, un jeune homm prend la syphilis. En ce cas il faut prévenir le beau-père. Le mariage est ajourné, jamais il n'est rompu pour cette cause.

A ce propos, on voit des choses très curieuses. Un homme jeune dit : Je suis marié d'hier et viens de m'apercevoir que 'ai cette ulcération. C'est un chancre syphilitique. Je suis disposé à rompre. Il ne veut pas faire d'aveu à sa femme. Il charge le médecin d'être son porte-parole. Or la jeune femme mon tra une grandeur d'âme admirable, on traita le mari et actue lement le ménage a quatre enfants venus à terme très beaux Il faut toujours orienter vos clients dans le sens du droit, de

l'honnêteté, éviter le mensonge, la dissimulation.

Quand il s'agit d'une lésion rétrospective, faire l'exames complet des muqueuses (plaques leucoplasiques de la boucli des os (face interne du tibia, une clavicule plus grosse, nodo sités des os du tronc), de la peau (cicatrices de syphilis ar cienne) ; s'informer si le malade n'a pas eu d'ulcération. Se rap peler que le chancre simple se montre 7 à 8 jours après le rap port sexuel, le chancre syphilitique 28 à 30 jours. Se rappele aussi que souvent les malades appellent la blennorragie la st philis, en vertu de l'ancienne classification datant de Huntel

qui est encore persistante. Demander quel traitement a été fait, et si on a fait un est men de laboratoire. Est-il marié ? Demander si la femment pas eu des fausses couches, des grossesses gémellaires, si enfants n'ont pas eu des accidents sur la face peu après leu naissance, s'ils sont morts en bas âge sans cause appréciable Faire une enquête aussi minutieuse que possible. Ne jamais do ner de traitement antisyphilitique sans être certain que client en est justiciable, car on verra quantité de malades et quetés syphilitiques, traités pendant des années, et qui n'en pas du tout de syphilis.

A l'inverse des malades qui demandent conseil pour unes! philis ancienne, il peut s'agir d'un client qui veut cacher, contraire, une syphilis qui a existé. Il y a même des mallad qu'on envoje à un laboratoire pour une prise de sang, qu

donnent un large pourboire, offre même une somme importante pour qu'on mette sur le papier : négatif (abus de confiance pour un mariage). Il est des malades qui donnent un autre sang que

Il est un autre écueil que l'on rencontrera souvent : ce sont les suggestionnés, les maniaques des maladies vénériennes. Un de ces malades avait de l'acné. De son propre chef il a pris de l'iodure qui, naturellement, a augmenté son acné. Il est venu triomphant : regardez, j'ai maintenant une belle vérole. Il n'a pas été possible d'arracher cette idée au malade, qui

n'était pas syphilitique. On retrouve cela pour l'uréthrite. Maringer cite de nombreuses blennorragies imaginaires, pas moins obsédantes que les syphilis, ce qui entraîne ces pauvres gens à des manœuvres dangereuses, un malade disant qu'il avait certainement un ré-trécissement, on lui passa une bougie nº 24; il a voulu se dilater avec un bâton de guimauve, d'où plaie de l'urêtre, héma-

Le rôle du médecin est ici moralisateur, il sera le directeur de la santé de ses clients, et de leur psychologic. Il faut donder de bons conseils à vos clientes. Vous devez conseiller aussi aux jeunes gens de ne pas se laisser aller aux tentatives du coit précoce, qui peuvent être extrêmement dangereuses, et leur montrer les dangers de l'«embarquement pour Cythère». Il ne faut pas dire : un jeune homme doit « avoir jeté sa gourme » ; on doit les marier de très bonne heure ; « qu'on les marie purs, qu'on les marie jeunes». Voilà la formule. Vous faites ainsi de l'excellente prophylaxie et restreignez les maladies vénériennes.

Vous voyez la place très importante qui vous est attribuée au point de vue social et familial. Il convient, pour avoir l'autorité nécessaire, de bien savoir vos maladies vénériennes, parce que vous pourrez mieux faire le diagnostic, le traitement, et aussi une prophylaxie meilleure.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

# HYDROLOGIE PRATIOUE (1)

# Les algies intestinales et les entéronévrites aux eaux minérales.

Par le Dr Paul FROUSSARD, Ancien interne des hôpitaux de Paris, Médecin consultant à Plombières-les-Bains.

La douleur est un symptôme constant dans presque toutes les affections intestinales, que celles-ci soient ou non sous la dépendance de lésions inflammatoires ou ulcéreuses.

La pathogénie de ces douleurs varie suivant les cas et aussi suivant les théories médicales en cours. Lorsqu'il s'agit de lesions intestinales, d'inflammation plus ou moins grave, d'ulcerations plus ou moins profondes, les douleurs locales s'expliquent facilement. Aucune difficulté à admettre que, ne restant pas localisées aux régions atteintes, elles irradient le long des troncs nerveux jusqu'aux plexus mésentériques et au ganglion semilunaire. Par voie réflexe, des phénomènes douloureux et des troubles fonctionnels peuvent alors se manifester sur l'ensemble du tractus gastro-intestinal ainsi que sur d'autres organes intra-abdominaux ; de même les lesions de ces derniers, par le même mécanisme, réagissent, quelquefois, fonctionnellement sur les différents segments du tube digestif.

Mais dans bien des cas rien ne permet de supposer des lésions de l'intestin, alors même, qu'à unmoment donné, celles-ci aient pu exister. L'examen clinique montre qu'il ne s'agit que de rectoscopie que de troubles fonctionnels; la radioscopie, la rectoscopie révèlent l'intégrité de l'organe, l'analyse des fèces confirme l'absence complète d'exsudats inflammatoires ou dus à des ulcérations (absence d'hémoglobine, d'hématies, de leucocytes, d'albumine et de fibrine). Pour expliquer les douleurs dans ces cas, pendant de longues années, on a parlé de né-vralgie essentielle, de névrose : l'entéronévrose a été opposée à l'entérite et à l'entérocolite.

Les travaux du Dr M. Loeper (1) projettent un jour tout à fait nouveau sur la pathogénie de ces troubles fonctionnels douloureux de l'intestin sans substratum anatomo-pathologique. Dans bien des cas, alors même que le tractus intestinal ne présente aucune trace de lésions, l'étude histologique des terminaisons nerveuses intra-intestinales, des plexus d'Auerbach et de Meissner, des nerfs mésentériques, lui a montré qu'il s'agissait d'une névrite d'un des types dégénératif, inflammatoire ou fibreux.

Cette névrite, qu'elle soit consécutive à des lésions inflammatoires ou ulcéreuses, ou qu'elle soit l'aboutissant de l'action nocive sur les terminaisons nerveuses des produits déviés d'une digestion anormale (sels ammoniacaux, ptomaïnes, leucomaines, corps de la série aromatique, etc.) ou des toxines sécrétées par une flore microbienne pathogène, persiste alors même que la cause occasionnelle a disparu depuis longtemps. Ces lésions nerveuses, que l'on peut retrouver jusque dans les plexus mésentériques, dans les plexus cœliaques expliquent facilement les phénomènes douloureux et les troubles moteurs et sécrétoires de l'intestin.

Cette notion nouvelle d'entéronévrise, suivant l'expression du Dr M. Loeper, n'a pas seulement un grand intérêt au point de vue pathogénie, mais elle est extrêmement féconde en indications therapeutiques. Si, en effet, les différents symptômes observés (douleurs, modification dans la défécation, mucorrhée) sont sous la dépendance, dans bien des cas, d'une névrite persistante, alors même que la cause occasionnelle a disparu, toute thérapeutique qui ne s'adressera pas spécialement à cette névrite sera incomplète et inopérante, tout au moins sur les phénomènes doufoureux.

Ainsi donc concurremment aux différents traitements lo-caux opposés directement aux lésions intestinales (lorsqu'il y a lieu), à un régime alimentaire spécial propre à modifier physiquement et chimiquement le chyme, à la bactériothérapie destinée à combattre la flore pathogène, il faudra traiter la névrite et poursuivre cette thérapeutique spéciale alors même que les lésions intestinales semblent avoir disparu et que les divers troubles fonctionnels sont masqués par le traitement suivi.

Contre cette névrite, la crénothérapie a des indications nettes et précises, mais la cure thermale n'aura le résultat recherché que si le choix de la station est judicieusemenr fait et si le traitement qu'on y instituera est exactement approprié à chaque cas particulier.

Les stations hydrothermales françaises (pour ne parler que de celles-ci) spécialisées dans les affections du tube digestif forment, grosso modo deux groupes bien distincts que l'on peut presque opposer l'un à l'autre. L'un de ces groupes est représenté plus spécialement par Chatelguyon : la composition chimique de l'eau de cette station, les manœuvres hydrothérapiques, s'adressent surtout à la motricité intestinale qu'elle réveille et augmente. Station par excellence des atonies et des hypotonies gastro-intestinales, des séquelles inflammatoires et des dyspepsies hépatico-pancréatiques, elle ne donne que peu ou point de résultat dans les étais nerveux.

Les affections intestinales qui s'accompagnent, par contre de spasme et de douleur doivent être dirigées sur l'autre groupe de stations thermales que représente PLOMBIERES-

<sup>(1)</sup> MM. LOEPER et Ch. ESMONET. - Presse médicale, 21 av. 1910, Bul. med., mai 1910.

M. LOPBE. — Les cœlialgies des tuberculeux. Leç. de path. diges-

M. LOSPER. LES CERTAINES AS A CONTROL OF THE CONTRO

<sup>(</sup>I) Voir Progrès Médical, n° 18, 19, 20, 21, 22, 1920.

Les entéronévrites. Leç. de pothol. digestive, 5° série, 1920.

LES-BAINS. De tout temps, cette station, grâce aux vertus sédatives de ses eux, s'est spécialisée, avec grand succès, dans le traitement des odigies en générale et des algies abdominales en particulier. Comme le fair remarquer le D' Loeper, seaux de Ptombierres-Bains, paraissent véritablement «paletiques des reactions douloureuses de l'intestin, quies qu'en soient leur cause et leurs modalités. En fait, bien avant que l'entérite ou l'entéro-collète ne soient de notion courante, on soignait à Plombières les affections douloureuses du tube digestif. Les ouvrages des anciens médecines de cette station rapportent, à chaque page, des observations de cette station rapportent, à chaque page, des observations de cette station rapportent, à chaque page, des observations de registralige, d'entéralige, de rhumatisme abdominal, de goutre ou de rhumatisme intestinal », autant de dénominations diverses des mêmes troubles fonctionnels douloureux répondant aux théories médicales admises à l'époque ou aux conceptions pathogéniques des auteurs.

Bien entendu, le traitement suivi devra être uniquement siedatif et adapt è chaque cas particulier, il consistere en bains généraux, variables quant à leur durée et leur température, en applications locales chaudes, quelquefois en douches générales, etc. A ce traitement purement extence on adjointra, au besoin, une cuur de Boisson. L'ingestion des aux particulièrement diurétiques de cette station sera d'un grand secours pour faciliter l'élimination des excreta dus à un mètabolisme cellulaire exagéré par le traitement et assurer la désintoxication de l'organisme. Il va de soi que l'on devra s'abstenir de toutes manouvres (entéroclyse, massage, etc.) qui pourvaient ririter ces intestins particulièrement estables réagissant violemment à toute excitation par du spasme et des douleurs souvent intolerables.

### FAITS CLINIOUES

Mouvements choréiformes ou pseudo-athétosiques, intermédiaires entre l'encéphalite et les états pithiatiques vrais ;

Par MM, Marcel BRIAND et A, ROUQUIER,

Il est entré depuis le mois de janvier, dans notre service de neuro-psychiatrie du Val-de-Grêce et nous avons vu en ville plusieurs malades atteints d'encéphalite épidémique d'aspect clinique très divers.

Sept d'entre eux, avec des signes de localisation mésencéphalique, on tresenté de nombreux symptômes d'origine corticale, qui nous ont permis de décrire, les premiers (1), la forme délirante et Allucinatoire de la maladie sur laquelle plusieurs auteurs ont, ultérieurement, attiré l'attention. D'autres maldes ont offert un tabléau dinique different. Deux cas méritent, à un point de vue un peu particulier d'être résumés. 19 Dans le premier, il s'agit d'un jeune homme de vingt-trois

10 Dans le premier, il s'agit d'un jeune homme de vingt-trois ans, entré à l'hôpital pour si douloureux de la face 3. Il ne présentait pas d'autre symptôme qu'une contracture spamodique des museles innervés par le facial inférieur droit. Cette manifestation excito-motrice était le seul reliquat d'une affection fébrile aigué, pour laquelle le malade, en congé de convelseence à Paris, aurait été traité, peu de temps auprarvant. Or, cette affection fébrile était accompagnée de diplopie, de bourdommentait d'orrelle et de somnolence. Il s'agiessait donc, très

vraisemblablement d'une encéphalite léthargique. Un peu déble intellectuellement et émotif, le jeune C... s'est trouvé placé dans une salle où étaient observés plusieurs pithatiques simples et, en particulier, un malade ayant des tics de la face et des membres supérieurs. Très peu de temps après, notre sujet a compliqué son « tie » de mouvement schoréo-athètosiques dans son bras droit. La douche statique et une contresuggestion active curent rapidement raison des doux sons tômes. Il est à retenir que l'hémispasme facial droit et les mouvements du bras augmentaient quand le malade se sentait, observé, comme on l'a noté chez beaucoup de porteurs de séquelles excito-motrices post-encéphalitiques.

2º Le second malade nous est venu de l'hôpital d'Etampes, où, à la suite d'un épisode fébrile non expliqué qui a duré fuit à dix jours, s'accompagnant de torpeur avec somnolence, est apparue une hémiplégie droite, spasmodique, compliquée de

troubles de la parole, d'agraphie et d'alexie.

Une ponetión lombaire et une réaction de Wasserman, pratiquées à ce moment, n'ont fourni aucune indication tulle. A son entrée dans le service, le malade, atteint depuis deux mois, ne présentait plus qu'une hémiparesis droite sans contracture ni modification des réflexes. Le facial inférieur était, seul intéresse. Légèrement déblie et suggestionnable à Pexès, le malade se met a faire, quand on l'examine, toutes sortes de mouvements choré-o-dificiosques, intéressant le côté du corp de la commissure de ses lèvres. Le signe de peaucier, la flexion combinée de la cuisse et du trono ont, chet lui, les caractères observés dans l'hémiplégie dite anorganique. La parole est trainante, saccadée. Elle ne l'était pas auparavant. Le malade ne peut bientôt plus lire ni écrire; il ne semble pas se précocuper de sa situation.

Son état ne s'améliore que lentement; il était isolé et somis à la douche statique et à une contre-suggestion souvest répétée. Après quatre mois, les mouvements choréflormes persistaient encore, intermittents, plus marqués au moment de l'examen ou quand le sujet se croit observé. Il réclame maintenant une pension, et si, on le contrarie, se met à pleurnicheron à faire de petties grises émotivo-pithiatique.

Peut-on conclure de ces faits que, chez nos deux sujets, à un état infectieux aigu, de type analogue à celui qu'on oberve dans certaines formes d'encéphalite épidémique, se soit surscond, plus débile intellectuellement que le premier et, semble-t-il, plus sévérement atteint dès le début, résiste encoré toute tentative de contre-suggestion. Il nous semble impossible d'attribuer à la simple contagion psychique l'origine des actionts qu'il a présentés. Ce malade a cu de la fièrre, est reté plusieurs jours dans un état voisin du coma. Il n'avait pas à côté de lui d'hémiplégique, et comment aurai-il pu connaître la dissociation qui existe, dans les paralysies d'origine corticele, entre le facial suppérieur et inférieur ?

La plupart des pithatiques sont, à un degré plus ou moinaccusés, des débiles intellectuels ; cependant l'auto-suggestion n'explique pas chez eux, d'une laçon constante, les acoidents observés, Coux-ci-seraient-lis, dances cas, la conséquence d'une localisation corticale du virus encéphalitique, plus ou moinatténué ? Pent-être ectte localisation prédisposée as troduielle, sur cextains cerveaux, par des manifestations d'abord de type organique et secondairement d'apparence drivesique. Je fait expliquerait pourquoi des troubles morbides de type pontant pithatique, résistant parfois à la contre-suggestion in plus adroite et la plus prolongée.

Doit-on conclure de ces faits qu'il existerait des troubles moteurs (myoclories, mouvements choréiformes ou athète-siques) rebelles à toute contre-suggestion, qui sersient la dernière manifestation d'une sèquelle de lèsions centrales d'origine infectieurs ? L'avonir nous répondra.

# CORRESPONDANCE

#### A propos des variations sexuelles de l'Atlas.

Nous avons recu la lettre suivante :

Voulez-vous me permettre, à propos de l'article de M. le D' M. Baudouin sur le diagnostie du sexe d'un squelette humain à l'aide de l'atlas, paru dans le Progrès médical du 5 juin deraiet de vous faire part des réflexions suivantes;

<sup>(</sup>t) Société médicale des hôpitaux, 13 février 1920, page 198.

J'ai été le premier en 1907, dans un travail présenté à la Société d'antropologie de Paris (p. 399) à indiquer les variations sexuelles de l'atlas, j'ai nettement conclu que ces variations étaient surtout localisées aux masses latérales, qui présentent dans les deux sexes des différences assez importantes et assez constantes pour qu'on puisse s'en servir à la détermination sexuelle de l'os. J'ai indiqué minutieusement les dimensions de ces masses latérales chez l'homme et chez la femme, les caractères du bord externe de la cavité glénoïde ; la bi-tuberculisation des apophyses transverses ; la direction des racines antérieures, etc., etc.

Au cours de la discussion qui suivit cette communication, M. Baudouin a dit : « Il est certain que les remarques de notre collègue appuyées par les justes réflexions de M. Manouvrier, sont très importantes au point de vue de la préhistoire et de la médecine légale. Désormais, en effet, on pourra diagnostiquer le sexe d'un atlas : ce qui est un point très intéressant et ce qui

rendra de très réels services ». (Ibid. page 403).

Dans sa note du 5 juin 1929, M. Baudouin omet de signaler mes recherches qu'il n'ignore cependant pas. Dans quel but ? Aujourd'hui M. Baudouin, s'appuyant sur un petit nombre de faits, cherche à diagnostiquer le sexe de l'atlas par la recherche d'un indice glénoïdien. J'ai sous les yeux, à l'Ecole de médecine de Tours, les quelques centaines d'atlas qui me servent de matériel pour mes recherches sur la morphologie de cet os, y constate, après mon maître Le Double, la très grande variabilité des cavités glénoïdes dans l'un et l'autre sexes ; et c'est précisément cette extrême tendance aux variations qui enlève a celles-ci leur valeur au point de vue du diagnostic sexuel. Un indice gléneïdien établi sur des bases aussi variables est trop incertain et sans fondement solide. Les caractères morphologiques de l'ensemble des masses latérales et de leurs éléments, sont plus constants dans chaque sexe et ont une autre valeur diagnostique, qui est suffisante en pratique, comme j'ai eu plusleurs fois l'occasion de le vérifier.

Veuillez agréer, Monsieur le rédacteur en chef, l'expression de mes très distingués sentiments.

D' Louis Dubreull-Chambardel. Chef des trapaux anatomiques à l'Ecole de Médecine de Tours.

M le Dr Marcel Baudouin à qui avons communiqué, suivant l'usage, la lettre ci-dessus, nous a adressé la réponse suivante:

Tout ce que dit M. le Dr Dubreuil-Chambardel est parfaitement exact, en ce qui concerne les masses latérales de l'atlas. Mais Il n'en est pas moins certain que c'est moi seul qui ai imaginé l'Indice des masses latérales, dont mon confrère n'a jamais parlé. En conséquence, dans un article consacré à l'indice glénoïdien, je n'avais pas à faire l'historique de la question ATLAS !

M. Dubreuil-Chambardel n'est pas de mon avis, en ce qui concerne l'indice glénoïdien, dont il n'a jamais soupçonné l'existence. Libre à lui.

Mais ses remarques n'infirment en rien les faits rapportés par moi, puisqu'il ne cite aucun cas contraire à mes conclusions. Qu'il ait trouvé de son côté d'autres moyens de reconnaître le sexe de l'atlas, je le veux bien, et c'est fort possible. Il n'a qu'a les faire connaître ; je ne le contredirai pas.

Dr M. BAUDOUIN.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Traitement de la coqueluche par les injections intra-musculaires d'éther.

M. Deherripon (Journ. des sc. méd. de Lille, 30 mai 1920) a employé chez une trentaine de coquelucheux les injections intra-musculaires d'éther preconisées par Audrain. Il estime que c'est un traitement inossensil, d'application facile, abrégeant de façon appréciable le cours de la maladie.

Le tétanos et les enseignements de la guerre.

ll semblerait, dit M. L. Bérard (Presse médicale, 9 juin 1920) que l'expérience de la guerre dût nous mettre pour l'avenir, chez les blessés civils, à l'abri du tétanos et entraîner la conviction de tous les médecins touchant la nécessité de désinfecter précocement et logiquement les plaies par accidents et de pratiquer la sérothérapie préventive.

Or, il est loin d'en être ainsi. En moins d'un an, M. Bérard, dans le seul Hôtel-Dieu de Lyon, a observé six cas de tétanos, dont quatre mortels, survenus chez des blessés atteints de lésions minimes (érosion infectée du pied au niveau d'une ancienne gelure, contusion de la phalangette du médius sans

plaie apparente, écrasement d'un doigt, etc.)

En présence des « bobos » nombreux que l'on est appelé à soigner chaque jour, qu'il s'agisse de la contusion d'une phalangette avec simple éclatement de la peau, ou d'érosions des téguments chez des bicyclistes ou des enfants tombés en jouant, on hésite à recourir à l'injection préventive : c'est un tort-Lorqu'il s'agit de plaies des mains, du pied et de la face avec incrustation de petits cailloux, de débris de bois, de fumier, mieux vaut, dit M. Bérard, montrer une prudence excessive et faire l'injection de sérum. Les accidents anaphylactiques graves sont exceptionnels et les mêmes incidents sériques peuvent être évités chez des sujets qui ont déjà reçu d'autres sérums, en faisant une injection d'épreuve fractionnée, de 1 ou 2 cmc., quelques instants avant l'injection efficace de 10 cmc.

En dehors de la sérothérapie, il faut procéder au nettovage strict de toutes les plaies ; cette pratique mettra à l'abri du tétanos pour le présent et l'avenir et permettra d'éviter les multiples infections qui viennent souvent compliquer les lésions d'apparence bénigne.

#### Traitement de la syphilis par les injections sous-cutanées d'arsénobenzol.

Depuis plus de cinq ans, M. Poulard (Presse médicale, 9 juin 1920) a remplacé les injections intra-veineuses par les injections sous cutanées.

Pour pratiquer l'injection, il utilise le matériel suivant : une seringue de verre de 2 ou 1 cc.; une aiguille de 3 cm; une ampoule de 15 centigr. de novarsénobenzol ; une ampoule conte-nant 1 cmc. de novocaïne à 1 pour 100. Dans l'ampoule de novarsénobenzol on fait passer la solution de novocaïne : la dissolution se fait en un instant. L'aiguille est introduite compiètement et perpendiculairement à la surface de la peau, dans n'importe quelle partie de la fesse (etant donnée la longueur de l'aiguille, l'injection est sous-cutancel.

Ges injections sont faites le matin entre 8 et 9 heures, de façon à ce que le malade puisse alter travailler aussitôt. On les fait tous les jours ou tous les deux jours suivant la rapidité avec laquelle on veut agir. On peut ainsi injecter des doses de novarsénobenzol équivalentes à celles qu'il est dusage d'administrer par la voie intraveineuse : de 75 centigr. à 1 gr. 50 en dix jours. Jamais jusqu'ici, après plusieurs années d'expérience M. Poulard n'a vu se produire d'accidents locaux ou généraux.

#### Le traitement des ictères par le goutte à goutte sucré urotropiné

Le goutte à goutte sucré urotropiné dit M. P. E. Weil (Bulletin médical, 12 jain 1920), se montre efficace dans les ictères bénins infectieux et toxiques. L'affection est transformée et son évolution raccourcie ; la diurèse, qui d'ordinaire marque la fin de la maladie, s'établit rapidement, en même temps que disparaissent les signes d'imprégnation biliaire. Les tonctions digestives recouvent leur norme et, l'appétit revenu, l'amélioration de l'assimilation permet au malade de sortir de la maladie en un très court temps, engraissé de 2 à 5 kilos.

Le goutte à goutte est-fréquemment efficace aussi dans les ictères lithiasiques, même persistants. Là encore la méthode change profondement le cours de l'affection et peut souvent éviter une intervention chirurgicale.

Par contre, le goutte à goutte échoue dans les ictères des cirrhoses ou des néoplasies.

L'épreuve thérapeutique avec les types différents de diurèse qu'elle provoque peut servir au diagnostic, lorsqu'on hésite entre un ictère simple et un ictère de cirrhose latente.

#### Le sous-nitrate de bismuth est-il toxique ?

M. Barthe (Jour. de méd. de Bordeaux, 16 juin 1920) critique une observation de Constantinesce et Jonesco qui aviant noté des accidents chez un malade ayant absorbé trois cuillerées de sous-nitrate dans 350 gr. d'eau; mais il faut bien noter que les accidents n'aparurentque 9 heures après, alors que le malade etit absorbé, par suite d'un malentendu, 30 gr. de sulfate de magnésie.

M. Barthe estime qu'il peut y avoir des incompatibilités au sujet de l'absorption du sous-nitrate de bismuth, mais qu'il n'existe pas de toxicité inhérente au médicament lui-même.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 25 mai 1920.

Prophylaxie et traitement des troubles digestifs des enfants élevés au biberon par l'emploi systématique de l'ipéca à petites doses. — M. Rousseau Saint-Pallippe (de Bordeaux). — L'ipéca agit à la fois sur les sucs digestifs et sur les agents de la fermentation et de la putréfaction ; il agit en outre spécialement sur le foie défaillant et la sécrétion biliaire. C'est sous la forme de teinture, par gouttes et par une échelle progressive, qu'il doit être administré. Il ne présente pas de contre-indications et peut être continué tout le temps nécessaire sans s'accumuler.

Résection de l'arc postérieur des premières côtes, technique nouvelle. — M. Boeckel (de Strasbourg).

De la contention des ptoses abdominales par une nouvelle sangle : la sangle à ressorts. — M. De La Prade (Nice).

Influence du foie sur le pouvoir agglutinatif du sérum. —  ${\rm MM}$ .  ${\it Duhamel}$  et  ${\it Thieulin}$ .

Séance du 1er juin 1920.

Le tartrate borico-potassique dans le traitement de l'éplispaie et la médication borée. — MM. Pierre Marie, Crozuco et Boutteront utilisé et recommandent le tartre borico-potassique à tose moyenne de 3 gr. par jour en solution aqueuse. Aucun des inconvénients de la médication bromurée; les résultats, quant à la diminution du nombre des criess et quantà l'atténuation de leur intensité, sont au moins équivalents à ceux fournis par la médication bromurée.

Accidents convulsifs traités par les interventions chirurgicales.— An cours de l'appendicite, de certaines hernies, dit M. Bazy, ne peut observer des crises convulsives qui peuvent gueiri quand on opère l'appendicite, quand on fait la cure de la hernie. Ces accidents convulsifs sont d'ordre rélexe et disparaissent quand on traite chirurgicalement l'affection qui en est le point de départ.

Réduction de la période de contagiosité des fièvres éruptives par la méthode de Milne. — MM. H. G. Lemoine et Farre. — Cette méthode, appliquée il y a 40 ans par Robert Milne, consisée en une désinfection ricoureuse de la gorge : amygdales, pillers, cavité pharyngienne, région postérieure des fosses nasales doivent être badigeonnés toutes les deux heures pendant vingt-quatre heures, avec une solution d'huile pheniquée à 1/10, et un peu plus longtemps, 3 à 4 jours, ai les soins n'ont put tout d'abord être donnés toutes les 2 heures. En même temps, on procède à des frictions de toutes les 2 heures. En même temps, on procède à des frictions de toutes les 2 heures. En même temps, on procède à des frictions de toutes les 2 heures. En même temps, on procède à des frictions de toute la surface du corps « depuis la racine des cheeveux jusqu'à la plante des pieds » avec de l'essence d'euca-

lyptus. Cette opération doit être effectuée 2 fois par jour pendant 4 jours, puis une seule fois par jour pendant 6 jours

Les conditions dans lesquelles se présentent les malades trupier, dans les grandes villes, au cours d'une épidémie, rendent l'application de cette méthode difficile dans nos milieux hospitaliers. Les malades entrent d'ordinaire à l'hôpital en pleine érupion, souvent déjà atteints de complications; et, de plus, ces entrées s'effectuent souvent par groupes plus ou moins nombreux; le personne, déjà limité, devient rapidement insuffisant. Mais il n'en est pas de mémopour certains groupements, tels que cœux de la famille, de certains internats d'enfants ou de jeunes gens, de groupes militaires internats d'enfants ou de jeunes gens, de groupes militaires puis extroitement surveillés.

De quelques modifications à apporter à la loi sur la vente des substances vénéneuses. — M. Jeanselme. — Le décret du 14 septembre 1916 sur la vente des substances vénéneuses apporte des entraves au traitement des syphilitiques.

Un malade, auquel un médecin a prescrit de prendre chaque jour une pilule de Dupuytren, contenant 0,01 centigr, che bichloture de mercure, associé 0,02 centigr, d'opiam, doit d'après l'article 28 du décret, ou bien se randre tous les 7 jours clez son médecin, ou bien tous les 6 jours chez le pharmacien, car celhi-c'in en peut renouvele une ordonnance de médicant destiné à être pris par la voie buccale s'il contient plus de 0,12 centigr, d'extrait d'opium.

En second lieu, l'article 32, qui impose au malade de donner au pharmacien son nom et son adresse, ne permet pas aux syphilitiques de suivre un traitement mercuriel sous le couvert de l'anonymat.

Enfin le pharmacien est tenu, par l'article 26, d'indiquer sur l'étiquette apposée sur le récipient le nom du médicament, par exemple: benzoate, bichlorure ou biiodure de mercure. Or cette mention équivaut à la divulgation de la syphilis.

M. Jeanselme demande que désormais les pitules et comprimés mercuriels destinés au traitement des syphilitiques figurent parmi les préparations du tableau \(\) dont l'ordonname peut être renouvelées eur simple mention du médecin (art. 71). Il propose en outre, qu'aux dites préparations mercurielles soit étendu le bénéfice de l'article 22 qui autorise, pour la vente sur ordonname des substances du tableau \(\) \(\) \(\) \(\) operire seule-

ment le nom et l'adresse de l'auteur de l'ordonnance. Enfin il y aurait lieu d'autoriser le pharmacien à ne pas inscire le nom de « mercure » sur l'étiquette du récipient. Celleci porterait uniquement le numéro de l'ordonnance.

Lésions inflammatoires causées par l'huile de vaseline. — MM. Letulle et Alglave rapportent trois observations de tumeurs énormes des seins, des flancs et de la cuisse survenues à la suite d'injections d'huile de vaseline.

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance du 25 mai 1920.

Lésions pulmonaires déterminées par les gaz suffocants. — MM.
A. Mayer, A. Guíeysse, et E. Faure-Frémier ont vu que les gaz suffocants déterminent sur la trachée et les bronches des lesions inflammatoires banales (altérations du revêtement ciliaire, altérations du cytoplasme, du chondriome, hypertrophie fréquente des célules à mucus, et, dans les cas seviets perte en fragments plus ou moins étendus de la muqueuss et inflammation siguié de la sous-muqueuse). Ces lésions se réparent ordinairement et par les processus connus.

Quant à l'actionsur le parenchyme pulmonaire, elle se traduit dans les formes legères par une multiplication des cellules épithéliales granuleuses qui revétent plus ou moins complètement la paroi alvéolaire, ou se détachent formant, dans la cultides masses compactes d'alvéolite catarrhale. Si l'atteinte est plus forte on observe d'abord de la congestion ponvant aller jusqu'à l'infarctus, puis de l'eudème pulmonaire, et l'inondation rapiet de quelques alvéoles, ou d'un territoire plus ou moins vaste, par un transsudat séreux ou séro-fibrineux qui sovvent s'infecte et obstrue les bronchioles. Ces léssins se réparrent toujours lorsqu'elles ne sont ni trop étendues, ni trop profondes : le transsudat se résorbe et les leucocytes transformés en globules de pus sont éliminés par les voics bronchiques. Mais des lésions nouvellesont pu appare ître tardivement, aboutissant soit à de l'atélectais typique, soit à de l'alvoelle végétante, soit à de l'emphysème aigu, qui accompagne toujours roèdeme et peut apparaître par compensation dans les régions voisites des territoires inondés, et anquel se superpose peu à neul as clérose progressive du tissu pulmonaire.

M. PHISALIX.

#### SOCIÉTE DE CHIBURGIE

Séance du 26 mai.

Fistule appendiculaire. — M. Lenormant fait un court raprelatif à une malade récomment présentée par M. Moure et qui présentait une fistule dans la région inguinale, fistule de formation spontanée et que l'intervention montra être une fistule appendiculaire.

Invagination alguë de l'intestin. — M. Hallopeau fait un rapport sur une observation de M. Martin relative à un cas d'invagination intestinale aiguë.

Exclusion intestinate es péritonite. — M. Walther, à propos de la communication de M. Obinogy ceitate, l'observation de l'un de de l'un de l'u

Il semble que chez ces opérés deux ordres d'accidents soient possibles, les uns dus à des adhérences on brides péritonéales, les autres dus à la reiention dans l'anne exclue. L'abiation de cette anse doit évidenment être la règle, mais elle est difficile et peut même être dangreuses à bien que dans les cas où il n'y a pas d'accidents sérieux on est en droit d'hésiter à la tenter et de faire fâcchi la règle sous surveillance.

Quant à la cause de la péritonite chronique très étendue qui existait chez ce malade et que M. Okinczyc a constatée plusieurs fois est-elle, comme il le pense, due à la rétention dans l'anse exclue. Il ne lesemble pas car l'anse exclue était bien isolée

de la cavité péritonéale.

M. Duval. — Il est certainement indispensable lorsqu'on exclut une anse d'intestin, que celle-ci soit largement ouverte.

Mais on ne peut guére attribure à la rétention dans l'anse exclue
les péritonites chroniques que M. O. a observées puisque dans
ses observations l'anse n'était ni distendue ni lermée. Chec ces
malades d'ailleurs bien d'autres causes peuvent provoquer
cette péritonite plastique puisqu'il s'agissait de blessé de
Burers. Son 2º malade avait deja des adhérences quand il fut
opéré.

L'anse exclue doit cependant être mise en vidange totale et il faut exclure la plus faible longueur d'anse possible. Ainsi faite, l'exclusion bilatérale ouverte est une bonne opération, qui permet des améliorations telles que des opérations impossibles à feater redeviennent nossibles.

Des que la chose est possible il faut enlever l'ance exclue surtout quand il y a eu des accidents de retention.

M. Potherat. — Dans les fistules pyostercorales on n'est pas toujours obligé de recourir à l'exclusion bilatérale. On peut obhenir des guérisons en s'attaquant d'incetment à la fistule qu'il faut transformer en fistule stercorale simple. La stascdans l'anse exclue ne paraît pas pouvoir être incrimitée dans la genèse des lésions de péritonite chronique obvervée.

M. Okinczyc résume la discussion. Il est du même avis que M. Lardennois sur le soin qu'il faut apporter aux sutures. Quant à la cause des péritonites, le rôle de la rétention dans l'anse exclue est évidemment obscur et ce n'est qu'une hypothèse qu'il a faite. Peut-être intervient-elle en méme temps que d'autres causes. Peut-être aussi la suppression de la valvule de Banhin en permettant le reflux des gaz et des mouvements antipéristaliques, joue-t-elle un rôle.

L'utilisation de la haute fréquence. — M. de Martel s'est servi autrefois de l'électre coaquision mais il 1'a bandonnée parce que les résultats en sont infidéles. Des recherches qu'll a faites à l'aide d'aiguilles thermoélectriques lui ont permis de constater que la répartition de la chaleur était parfois tout autre que celle : une l'on pouvait espéren.

M. Michon. — La différenciation que M. Heitz-Boyre entre les étincelles froides et les étincelles chaudes ne paralt pas avoir une graude importance. J'ai toujours employé les courants à faible tension et j'ai obtenu de bons résultats. L'appareil de M. Heitz-Boyre est pratique etil est certain que la possibilité d'employer ces courants dans des cavités profondes rend cette mé to fet très utile. C'est un bon moyen de destruction des papillomes et des tumeurs bénignes de la vessie et on évite ainsi les hémorraries.

On peut également obtenir des résultats intéressants dans les cystites et contre les hémorragies. Pour les cancers leur destruction complète me paraît illusoire.

#### Séance du 2 juin 1920.

Bnanchament traumatique séreux de l'arrière-cavité des épiploons.

M. Lecèdre l'aitun rapport surune observation communiquée par M. Lecèdre (Dijon) et concernant un jeune homme qui fut serré e metiere (Dijon) et concernant un jeune homme qui fut serré e metiere de la concernant un jeune homme qui fut serré e metiere de l'ages accidents immédiates et un colluire. In l'y cut que de légers accidents immédiates et un tuméficie poprate parat dans l'hypochondre ganche une tuméficie poprate de l'hypochondre ganche une tuméficie poprate de début, se montrent des vomissements. On décide alors d'intervenir et l'on trouve une sorte de pseudo-kyste remplissent. l'arrière-ca-vité des épiploonset contennal 3 litres d'un liquide-clair, séreux. à peine citron. Une tentative de décortication fut faite sans succès. La poche syant été réfermée sans drainage, se reproduisit, et il fallut intervenir à nouveau et drainer après marsupialisation.

Ces kystes de l'arrière-cavité commencent à être connus au point de vue clinique, mais leur pathogénie reste très obscure. Certains paraissent d'origine pancréatique. L'évacuation de la poche suivie de marsupialisation paraît être la meilleure conduite thérapeutique.

M. Savariaud. — L'arrière-cavité peut être comparõe à un véritable bource séreuse et a une physiologic clinique analogue à celle des autres bources séreuses. Ces pseudo-kystes sont des sortes d'hygromasséreux on hémorragiques. Il est évident des est impossible ici de disséquer la poche, qu'il faut ouvrir et drainer. Le drainage lombaire serait indique serait productions.

M. Arrou signale l'utilité qu'il y a à laver ces poches après marsupialisation avec une solution d'hydrate de chloral à 40 pour mille qui empêche toute infection de la poche et toute mauvairs odeur.

M. Descomps a souvent observé sur des pièces anatomiques des poches séreuses développées entre les fascia d'accolement des méso-intestinaux. Ces poches peuvent peut-être être l'origine de certains de ces kystes.

Prolassus étranglé du rectum. — M. Proust fait un rapport sur une observation communiquée par M. Kuss et concernant un cas de prolapsus rectal étranglé. L'état de la malade était tel que toute intervention était impossible et elle succomba une heure après le moment ou elle fut vue par M. K. L'autopsic a montre la persistance d'un mésocolon sur toute colon descendant, jusqu'à l'angle splenique. Lecul-de-ace de Douglas descendait jusqu'au périnée comme chez le fœtus, mais il n'yavait pas de hernie à ce niveau. Aucun signe de péritonite, Il s'agissait d'une invagination du côlon à travers le rectum et c'est l'absence d'accolement qui a permis cette invagination.

Traitement des perforations de l'estomac. — M. Mathieu a eu l'occasion d'opérer 8 perforations gastriques. Sur ces 8 cas, 2

ont été opérès en pleine péritonite, tardivement, et ont rapidement succombé.

Les 6 autres cas on t été opérés assez rapidement. Quatre de cess malades ont été opérés assa que M. M., alt fait de gastro-entérostomie. Deux ont guéri. Les deux autres ont succombé l'une le lendemain, l'autre 15 jours après, par aflection pulmonie. Deux des malades ont subi une gastro-entérostomie parceque dans ces cas, le pylore, après suture de la perforation, paraiti trop rétréci. C'est là en effet la seule indication de la gastro-entérostomie immédiate.

M. Potherat, à l'occasion de la discussion en cours, apporte deux observations de perforations gastriques dans lesquels it fallut faire immédiatement des gastro-entérostomies.

M. Duval résume la discussion. Au total la question qu'il a posés à propos du travail de M. Basset reste sans réponse précise et ne permet pas de dire nettement s'il y a ou non avantage à pratiquer la gastro-entérostomie systématique dans les opérations pratiquées pour perforation spontanée des ulcères gastroduodénaux.

Ohirurgio testiculaire (castration élargie). — M. Descomps a cu l'occasion d'opérer plusienre cas de cancer du testicule par la méthode de la castration élargie de Chevassu. L'un remonte à 8 ans. Au total, les résultats paraissent très satisfaisants. Les difficultés techniques decette intervention, qui paraissent grandes, disparaissent quand on en a acquis la pratique, et l'opération est au total bénigne et assez facile. Dans un de ses cas, il a enlevé 64 ganglions, 31 gross et 33 pettis, en plusieurs fois.

Dans un cas l'opération ne fut plus possible à cause de la présence d'un énorme gâteau d'adhérence spaqué dans la des illaque. De même chez 3 malades ayant sub autéricurement la castration et qui ont ultérieurement fait des récidives gagolionaires dans la fosse illaque, l'exérèse fut impossible et dans les cas de ce genre il vaut mieux s'abstenir.

Il est bon de compléter l'intervention par une application de redium.

Ch. LE BRAZ.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 28 mai.

Gynandroïde hérédo-syphilitique. - MM. Laignel-Lavastine et Andrée Boulet montrent une hérédo-syphilitique de 34 ans, fille de paralytique général et répondant au type gynandroide ou pseudo-hémaphrodite de l'hirsutisme d'Apert. Les organes génitaux sont caractérisés par l'hypertrophie péniforme du clitoris, l'atrésie vulvaire, le nanisme utérin et annexiel. Les caractères sexuels secondaires somatiques sont l'hypertrichose à disposition masculine, barbe et moustaches, poils du pubis remontant vers l'ombilic, couronne pileuse des aréoles et de l'anus, petitesse des seins, étroitesse du bassin, excès de la grande envergure qui l'emporte sur la taille, brièveté des membres inférieurs et surtout des cuisses. Cependant la malade est réglée. Enfin les caractères sexuels psychiques secondaires manquent, C'est le type de l'hermaphrodite oligosexué de Pozzi ou mieux psychiquement asexué. L'imbécillité de la malade empêche l'éclosion du psychisme féminin général et d'autre part au point de vue spécial sexuel, il n'existe aucune manifestation psychique ni normale ni pathologique.

Androgynoide sourd-muet. — M.M. Laignel-Lavasatine et Gourion montreut un dégénére try prochied hypospade et sourdmet quia un certain nombre de caractères sexuels secondaires d'une femme. Igure glabre, gymécosmatie, arrêt des poils pubiens selon une ligne horizontale limitant le mont de Vénus, adipose sous-cutune de disposition féminine, petitesse de la grande envergure, largeur dut bassin, longueur des membres intérieurs, obliquité des cuisses, dessinant avec les hanches un harmonieux ovale. L'exame pyschique montre seulement une débilité mentale marquée sans perversion, ni inversion génitales. L'hyperalbuminose de liquide éphalo-rabidien, sans lymphocytose ni réaction de Wassermann, peut faire supposer l'hérédo-syphilis. Angine diphtérique à rechutes. - M. Boidin.

Encéphalite léthargique à début choréique. — M. Dupouy,
L. Giroux,

Séance du 4 juin 1920.

Forme choréique de l'encéphalite épidémique. Ses rapports avec la chorée de Sydenham. - MM. Lesné et Langle rapportent l'observation d'une malade de 8 ans présentant les signes classiques de la chorée de Sydenham. Elle avaiteu, 3 ans auparavant, une première atteinte de chorée ; le début fut lent et insidieux ; les mouvements étaient arythmiques et de grande amplitude, sans secousses classiques des membres et de diaphragme. Il n'y ent à aucun moment, ni léthargie, ni troubles oculaires, mais dans le cours de la maladie on vit apparaître une tuméfaction passagère des glandes salivaires (parotide et sous-maxillaire) et l'examen du liquide céphalo-rachidien y fit découvrir une augmentation du glycose (0 gr. 58 et 0 gr. 60 p. 1000), deux symp-tômes dont M. Netter a signalé l'importance au cours de l'encéphalite épidémique et qui ne sont pas des manifestations de la chorée de Sydenham. De cette observation, on peut inférer que la chorée vulgaire des enfants, la chorée de Sydenham, peut parfois relever de l'encéphalite épidémique et en être l'expression symptomatique.

Encéphalité épidémique grave compliquée de diabéte insipide. «M. M. Brande d. A. Rouquier...—Un maladeatient d'encéphalité à formechoréo-mycolonique, avec excitation psychique, agitation anxiense, obsessions a simultanément présenté pendant plus de deux mois une polyurie variant pour 24 heures de 4 à 6 litres, sans azoturie, chloruite ou phosphaturie. Ce signe d'excitation bulbaire (A. Bernard) est à rapprocher de l'hyperglycorachie, sur laquelle von Economo, MM. Netter et Dopter ont depuis longtemps attiré l'attention. M. Dopter a observé un cas analegue: mais la polyurie présentée par son malade n'a revêtu qu'un carcetter passager.

Vomissements incoercibles de la grossesse et médication adréssinique. — F. Rathery et F. Bordet. — Les auteurs rapportent un cas de vomissements incoercibles avec atleinte très profonde de l'état général et acidose. L'action du traitement adrénaliation que fut immédiate; les vomisséments cosserent et l'alimentation put être reprise. L'action sur la tension artérielle fut nulle; on ne constaté agalement aucune glycosurie.

Ostéome musculaire post-traumatique. — MM. F. Rathery et F. Bordet. — Les auteurs rapportent un cas d'ostéomes multiples du membre inférieur survenus chez un soldat prisonniere al-lemagne. Al a suite d'un coup de pied de cheval, un vaste hématome se forma il ya deux ans. On constate actuellement un ostéome mobile intra-nusculaire de 8 à 10 centimètres et de 2 centimètres d'épaisseur et une très vaste tumeur osseuss fais ant corps avec l'os et envoyant des prolongements multiples dans les muscles de la région postérieure de la cuisse. Les auteurs discuent à propos de ce cas la pathogénie des ostéomés musculaires post-traumatiques et montrent l'intérêt des deux tumeurs. I'une mobile. l'autre adhérente chez le même maisde.

Encéphalite aigué infantile choréo-athétosique. — M. Eschbach a observé chez une fillette une chorée aigué fébrile qui se présente avec les caractères d'une encéphalite et qui survenant dans le milieu actuel paraît devoir être considérée comme une forme choréique pure d'encéphalite épidémique.

Cyanose congénitale paroxystique avec examen radiographique. — MM. G. Variot et P. Lantuéjoul.

Un cas d'argyrie. — M. Guillemet présente une malade atteinle de pygmentation bleutée surtout accentuée aux parties découvertes, face et mains. Il s'agit d'une tabélique tratée depuis deux ans par le nitrate d'argent à la dose d'un centigramme par jour. — L. Gragoux.—

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

Séance du 21 mai 1920.

M. Dartigues apporte le cas curieux, avec radiographies et photographies à l'appui, d'un éclatement de l'humèrus par balle avec perte de substance de 7 centimètres de la diaphyse et cependant restitution ad integrum sans grefion, ni plaque. M. Dartigues insiste sur la tendance de la nature réparatrice à réparer la forme après traumatisme, quand on dirige cette réparation sous le couvert d'une asspeie des plus rigoureuses.

M. Mirabail (Rapport de M. Judel). — Séquestre extirpé au niveau du coude chez un malade de 26 ans paraissant provenir d'une ostéomyélite de l'extrémité supérieure de l'humerus sur-

venue à l'âge de 15 ans.

M. Henry (Rapport de M. Judet).—Modifications de l'attelle de Thomas pour les fractures du tiers inférieur de l'humérus.— En plus de l'extension dans la rectitude, M. Henry tire sur l'avant-bras, fléchi à 90°, par le moyen d'un étrier placé perpendiculairement à l'attelle de Thomas. Par ce dispositif, on évite la bascule antérieure du fragment inférieur et la pseudarthrose qui en résulte fréquemment.

M. Planson (Rapport de M. Péraire). — Il s'agit d'un cas de plaie pénétrante du crâne par éclat d'obus, intéressant le lobe occipital gauche. Quatre mois plus tard, apparition d'un abcès cérébral s'accompagnant de céphalée, d'hémianopsie latérale homonyme droite complète, de mydriase de la pupille gauche

avec ptosis.

Ces phénomènes disparurent après l'ouverture de l'abcès cérébral, mais il persista une hernie cérébrale. Dans un second temps, le projectile put être extrait et la hernie cérébrale entretenue par l'état infectieux de la plaie disparut.

Sarcome fuso-cellulaire de la verge, Amputation. Guérison opératoire. — M. Peraire présente cette tumeur qu'il considère comme

très rare, au point de vue du siège.

Il s'agitlà d'une récidive. Le malade était resté guéri pendant près d'un an 1/2. La 1 de intervention avait consisté à faire l'ablation complète de la tumeur. Cette fois, l'amputation complète de l'organe a été justifiée par l'étendue des lésions.

Au point de vue histologique, il s'agit d'un sarcome fuso cellulaire. La muqueuse urétrale a puêtre suturée à la peau pour éviter tout rétrécissement consécutif.

Reconstitution d'une diaphyse défutits sur une longue étendue par perelquage de petites esquilles. — M. Junuy de Frenzelle. — En présenced une diaphyse humérale détruite sur une longue étendue, Dupuy a recuelli les petites esquilles incrusées dans les tautos voisios, les a nettoyées, puis en a fait un chapelet qu'il a fixé narie les deux extrémités de la diaphyse detruite. Le blessé, reva au bout de cinq ans, présente un humérus solide, aussi long et un peu plus volumineux que celui du côté sain.

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 29 mai 1920.

A propos de la scaphoidite. — M. Levassort rappelle, à propos du cas personnel, que le traitement de cette affection était inconn autrefois et consistait en repos au lit, prolongé même plusieurs mois.

A propos de la radiothérapie dans le traitement du canoer du recum. — M. Oppert signale le bons résultais domés par l'emploi des tubes capillaires sur verresnus (barre tubes), dans le traitement des canoers ampullaires et sus-capillaires du rectum, tabes fichés en Pleine tumeur au nombre de 10 à 12 à l'aide d'une aignille trocart et du rectosope et non d'une incision.

Vertiges et bourdonnements auriculaires depuis 4 ans guéris par viidement labyrinthique. Présentation d'opéré.— M. Bourguet présente un malade atteint d'ottie suppuree bilatérale postscarlatineuse, avec bourdonnements et vertiges intenses à gauche et datant de 4 ans. Evidement labyrinthique. Guérison.

De l'intervention dans les salpingites qui ne peuvent être refroidies. Utilité des lavages répétés du petit bassin. Présentation de pièces. — M. Péraire, dans ces cas de salpingites suppurées ne pouvant aboutir au refroidissement, fait, les jours qui sulvent l'intervention (ablation de l'utéruset des annexes), de grands lavages de l'excavation pelvienne répétés quotidiennement. L'auteur présente une soixantaine de cas heureusement terminés par cette méthode.

Les maladies de la cinquantaine. — M. Leclerce étudie après le diabète l'artério-sciérose. Le diabète empéche ou retardisl'avènement de l'artério-sciérose : le diabète, pour l'auteur, est el l'avènement de l'artério-sciérose : le diabète, pour l'auteur, est elle poisons alimentaires, les viandes surtout, qui sont les plus grands facteurs du diabète et de l'artério-sciérose.

Signes de probabilité et de certitude de l'appendicite chronique.

M. Dupuy de Frencille.— Pour étabil ri e lagnostie d'appendiche chronique, la silprédouteur à la pression de la fosse ilique de la commentation de la commentation de la consecuence de la commentation de la commen

M. Péraire pense au contraire que l'appendice n'est pas toujours senti à travers la paroi abdominale, qu'il est souvent rétro-cæcal : il ne s'appuie pas sur ce symptôme pour opérer les

appendicites chroniques.

M. Tissier est d'avis que le diagnostic d'appendicite chronique s'appuie beaucoup plus les troubles de l'état général que sur les signes locaux. H. DUCLAUX.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE Séance du 15 mai 1920

Perforation spontanée du cœeum.— M. Massart.— Il s'agit d'une perforation spontanée du cœeum opérée, guérie opératoirement et qui a succombé un mois après de cachexie et chez laquelle à l'autopsie on a découvert un néoplasme de l'anse sigmoide.

3 points sont à retenir plus particulièrement :

La conduite tenue:

La coexistence d'une perforation et d'un cancer loin situé ; L'existence d'un séro-diagnostic à l'Eberth.

M. a pratiqué l'extériorisation et la fixation à la peau du cecum perforé de préférence à une suture de la perforation, car la malade étant en occlusion aiguë, on a réalisé ainsi une fistule œcale et une extériorisation de l'anse.

La coexistence d'une perforation cœcale et d'un néoplasme sigmoïdien doit attirer particulièrement l'attention. Le rôle de la distension colique paraît avoir été la cause de production de l'ulcération.

Le séro diagnostic positif doit être accepté sous réserve, la malade âgée de 68 ans, n'ayant jamais eu et n'ayant pas de fièvre

Note reastive à l'anatomie descriptive de la chaîne cervicale synabique. — M. A. C. Guillaume. — Dans cette note l'auteur étudue le prétendu ganglion cervical moyen. Se fondant sur les résultats de ses recherches d'anatomie descriptive humaine et comparée, d'embryologie et de physiologie, il arrive à la conclusion : l' que l'apparence gangtionnaire appétée ganglion cervical moyen est une formation relativement are; 2º qu'il ne sagit pas là d'un ganglion véritable, mais d'une formation gangliforme.

Note sur la topographie du grêle. —  $M_*$  A. C. Guillaume. — Reprenant les recherches de Trèves, Acall, Sernoff et d'autres encore, l'auteur a cherché à déterminer s'il existe une topographie de fixité des anses grêles (jéjunum et iléon).

Sappuyant sur les résultats de ses recherches cher l'embryon et l'adulte, sur les constatations d'ordre clinique, sur des faits expérimentaux. M. Guillaume, contrairement aux conclusions de Trèves et conformément à celles de Sernoff, admet une fixilé relative du grêle. Dans des notes ultérieures, il précisera les faits relatifs à cette topographie et les conclusions qu'ils comportent.

Deux cas de kystes salplngiens à pédicuie tordu. - M. Georges Lory. - Ce sont deux cas de kystes salpingiens à pédicules tordus observés à Necker dans le service de M. Robineau.

Le 1er, concernant une malade de 24 ans, a debuté brusquement simulant une crise d'appendicite. Il s'agissait d'un kyste de l'extrémité de la trompe tordu une fois sur lui-même de

gauche à droite, l'ovaire restant en place.

Le 2º, concernant une malade de 36 ans, a eu également un début brusque. Dans ce 2e cas, toute l'annexe était tordue 2 fois 1/2 sur elle-même, de gauche à droite, et l'ovaire se trouvait placé en avant.

Un cas d'ectopie périnéale du testicule droit parinsertion vicieuse du gubernaculum testis. - M. G. Moutier. - Il s'agit d'un homme normalement développé, entré à l'hôpital pour hernie inguinale droite, et présentant une ectopie scrotofémorale du testicule droit sans anomalie de la bourse.

L'intervention a montré que le testicule était fixé au derme périnéal par un ligament fibreux, vestige du gubernaculum. Après section du ligament, le testicule, normal, a eté loge très facilement dans la bourse vide.

Absence congénitale de la main et du poignet gauches .- M. Mo-L. CLAP. reau (d'Avignon).

Séance du 22 mai 1920.

Careinome des deux ovaires envahlssement des trompes et des fibro-myomes utérins. - MM. Ch. Dujarrier et Topous Khan. -Présentation de la pièce et des coupes.

Polyadénomes du côlon sigmoïde avec dégénérescence épithélio-MM. Mathieu et Topous Khan. · Les ganglions du méso-côlon sont atteints d'inflammation chronique simple. Présentation de la pièce et des coupes.

Néphrite atrophique avec sclérose élastique. - MM. Courcoux et Amaudrut. - Une lemme avait présenté six ans avant une variole, et consécutivement de l'albuminurie, qui fut retrouvée quelques années plus tard à l'occasion d'une fausse couche. Elle meurt à l'hôpital d'éclampsie urémique et l'on trouve à l'autopsie des reins petits, bosselés, atrophiés. Sur les coupes, on constate un remarquable développement du tissu élastique.

Tuberculose ulcéreuse de l'estomac à forme clinique et anatomique d'ulcère simple. - MM. H. Hartmnan et Maurice Renaud. - Chez un sujet de 40 ans, antérieurement atteint de plusieurs poussées de tuberculose pulmonaire et testiculaire, et qui présentait le syndrome classique caractéristique de l'ulcère simple, fut pratiquée une gastrectomie partielle dans la région juxtapylorique de la petite courbure.

La paroi stomacale presentait à ce niveau un épaississement avec induration. Au centre, se voyait une large ulcération cupuliforme dont tous les caractères étaient ceux de l'ulcère simple

le plus typique.

L'examen histologique montra que l'ulcération était taillée à l'emporte-pièce dans un tissu infiltré largement et dans toute l'épaisseur des tuniques par des lésions inflammatoires de type nodulaire, avec follicules et cellules géantes dont la nature tuberculeuse ne saurait être mise en doute.

Il s'agit donc là d'une observation singulièrement intéressante, pulsqu'il a étépossible de reconnaître la spécificité tuberculeuse d'un de ces ulcères simples dont il est généralement impossible de préciser la pathogénie.

Tuberculose massive et disséquante d'un poumon. - M. Maurice Renaud. - C'est un poumon dans lequel, sur presque toute la hauteur, et sauf au sommet, un processus destructil de gros tubercules avait abouti à une véritable dissection des bronches et des vaisseaux, qui, entourés à peine d'une sorte de gangue formée par des tubercules caséeux, étaient libres dans une sorte de grande caverne limitée en dehors par la parol costale.

Cette pièce n'est pas seulement curieuse en raison de l'aspect singulièrement anormal et rare de cette tuberculose massive, mais encore parce que cette énorme lésion avait été admirablement tolérée et avait donné lieu à une erreur de dia-

gnostic.

Le sujet qui en était porteur avait été observé au décours d'une grippe à lorme pulmonaire. Les signes de ramollissement et de caverne avaient été rapportés à l'hépatisation grise et à la suppuration de foyers broncho-pneumoniques. Les crachats à aucun moment ne renfermèrent de bacilles,

Les signes stéthoscopiques s'atténuaient ; l'état général devenait de plus en plus satisfaisant et le malade allait quitter l'hôpital quand une méningite tuberculeuse vint causer sa mort et permettre par l'autopsie de reconnaître la vraie nature de la lésion pulmonaire.

Séance du 29 mai,

Tumeur végétante intrakystique du sein ; embryome .- M. Lory. Il s'agit d'une tumeur du sein, cliniquement bénigne, nicérée secondairement, qui a été enlevée chez une malade de 79 ans. A l'examen histologique, on a trouvé un adenome, constitué par des cordons cellulaires et de nombreuses cavités acineuses; le stroma intermédiaire est formé de petites cellules étoilées abondamment anastomosées entre elles por leurs filaments et rappelant par leur aspect le mésenchyme fœtal, C'est probablement une tumeur développée aux dépens d'un reliquat de la glande mammaire embryonnaire, d'un embryome,

Un cas de volvulus d'un testicule ectoplque, suivi d'atrophie rapide de la glande. - M.M. P. Hallopeau et J. Guérin. - Les auteurs présentent cette pièce opératoire, provenant d'un sujet de 22 ans, qui avait gardé le testicule droit mobile, et par moments en ectopie dans la paroi abdominale. Ce testicule était souvent le siège de phénomènes douloureux et avait donné successivement le change pour une hernie étranglée, puis pour une tuberculose aiguë. A l'opération, on a constaté que le testicule avait subi une rotation de 360º autour du pédicule antérieur.

Cancer de l'estomac coexistant avec un cancer du rectum. -Mvi. Maurice Letulle et André Jacquelin.-- L'autopsie d'un malade permit de découvrir d'une part, un volumineux cancer de l'estomac propagé au diaphragme, aux plèvres et aux poumons, et d'autre part, un cancer du rectum avec intégrité du reste de l'intestin. La possibilité d'une greffe néoplasique paraît devoir être écartée par l'importance de la tumeur rectale, et la structure histologique différente des deux tumeurs.

Cancer primitif du poumon et pachypleurite hémorragique ancienne. - MM. Maurice Letulle et André Jacquelin. - Cliniquement, on avait trouvé l'existence d'une pleurésie hémorragique gauche trois ans avant l'évolution rapidement mortelle d'un cancer pleuropulmonaire du même côté. L'autopsie a montré une pachypleurite extrêmement épsissie et des noyaux néoplaslques pulmonaires propagés à différents organes. Mais l'examen microscopique a prouvé qu'il s'agissait non d'un epithélioma de la plèvre, mais d'un cancer primitif du poumon de type cylindrique ayant évolué sous les plicatures d'une pachypleurite probablement tuberculeuse.

Aplasie de l'intestin grêle. — MM. Hallopeau et Colleville.

Hernie Inguinale gauche contenant la trompe et le pédicule ovarique. - MM. Hallopeau et Colleville.

Duplicité de la velne cave inférieure dans son segment cardinal. - MM. Bergeret et Masmonteil.

Note relative à l'anatomie descriptive du ganglion étoilé du sympathlque - M. A. C. Gulllaume. - L'auteur indiqueles caractères morphologiques du ganglion étoilé, c'est-à-dire de la masse ganglionnaire inférieure du sympathique cervical et des deux premiers ganglions thoraciques.

(A suivre).

L. CLAP.

Le Gérant : A. ROUXAUD.

CLERMONU (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of WHIROM THEOR EL FRANJOU, SUCCESSEURS
MAISOU spéciale pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# A propos de l'étiologie du psoriasis, (CRITIQUE DES DIVERSES THÉORIES)

Par M. Louis BORY.

Avant de passer en revue les diverses théories quiessayent d'expliquer l'origine, jusqu'à ce jour si mystérieuse, du psoriasis, il conviendrait de rechercher si certaines données étiologiques, considérées généralement comme classiques, ne sont pas sujettes à révision.

Que le psoriasis soit une maladie de tous les climats, c'est une chose qui peut, je crois, être admise sans conteste ; il serait cependant intéressant d'être fixé sur sa fréquence suivant les latitudes et sur les rapports de celle-ci avec les conditions géné-

rales d'hygiène et de vie des races diverses.

Il est plus fréquent chez l'homme que chez la femme ; ceci ne paraît pas douteux et ne doit pas rester sans explication.

Le psoriasis peut se développer à tout âge ; mais on a toujours considéré que c'était une maladie débutant presque toujours dans la seconde enfance ou dans l'adolescence, une maladie qu'on contractait presque exclusivement avant 20 à 25 ans. Cette donnée me paraît fausse ; j'en vois la preuve dans cette petite statistique de 129 cas pris parmi ceux qu'il m'a été donné d'observer sur nos soldats au Centre de Dermatologie de Troyes, pendant la guerre. Elle nous montre tout d'abord que celleci a occasionné un très grand nombre de cas nouveaux de psoriasis : Sur 129 cas, 25 seulement ont débuté avant la guerre (encore, sur ces 25, en est-il quelques uns apparus pendant les années de service militaire); 104 cas étaient donc des cas nouveaux, soit une proportion de plus de 80 %. Si nous cherchons maintenant à savoir à quels âges ces divers cas ont débuté, nous trouvons, pour les 119 cas où l'enquête a pu être faite :

26 cas ayant débuté entre 5 et 20 ans ; 46 cas ayant débuté entre 20 et 30 ans ; 33 cas ayant débuté entre 30 et 40 ans ; 14 cas ayant débuté entre 40 et 46 ans.

La plus grande fréquence paraît être entre 20 et 30 ans ; mais si l'on tient compte du chiffre décroissant des hommes de chaque classe, d'après l'ancienneté de celle-ci, on voit que le mal, pendant la guerre, s'est déclaré avec sensiblement la même

fréquence pour toutes les classes mobilisables. Le psoriasis, admet-on généralement, n'est pas contagieux. En est-on tellement assuré ? Je citerai tout à l'heure quelques cas assez troublants à ce sujet. De même, nous dit-on, le psoriasis est ou paraît héréditaire dans un quinzième ou un vingtième des cas et cette hérédité est souvent indirecte ; l'hérédité d'une maladie qui peut débuter à tous les âges et si loin, le plus souvent, de la naissance peut nous paraître assez suspecte, bien que la chose ne soit pas impossible ; mais elle est vraiment bien peu probable. Tout ce que l'on peut dire c'est qu'il s'agit assez souvent d'une maladie familiale ; atteignant des membres d'unemême famille, vivant ou ayant vécuensem-ble et dans les mêmes conditions. Quant à l'hérédité indirecte, elle doit sans doute porter un autre nom, témoin le cas de ces deux cousines, que j'ai eu récemment l'occasion d'observer et qui, malgré toute absence de psoriasis dans leurs familles respectives, furent atteintes toutes deux, à quelques mois de distance, de cette maladie ; mais ces deux jeunes filles couchaient souvent ensemble et c'est pourquoi je me demande comment des faits semblables trouveraient plus facilement à s'expliquer par la notion d'hérédité que par celle de contagion. Ce premier terme est d'ailleurs assez largement interprété par la plupart; mais si nous pouvons admettre , en faisant quelque effort, l'hérédité latente dont parle Koebner (Art. d'AUDRY), pourrions-nous raisonnablement considérer comme telle cette Sorte d'hérédité réversive, par laquelle un père pourrait être atteint après ses enfants (Cantrel) ; ne sommes-nous pas plus naturellement de la nosnaturellement entrainés en pareil cas à penser plutôt à la pos-

sibilité d'une contagion. C'est bien du reste l'opinion du Pr. Audry, dans son article de la Pratique Dermatologique. Aussi interpréte-t-il l'hérédité dans son sens le plus large, en disant que le psoriasis est souvent une maladie familiale : plusieurs frères ou sœurs sont atteints en même temps que l'un des géniteurs. Il est aussi fréquent qu'ils le soient sans cette der-nière coincidence, au moins à ce qu'il m'a semblé. Le mot de prédisposition familiale ne peut guère remplacer en pareil cas celui d'hérédité. Le seul qui convienne vraiment est celui de contagion.

Voilà déjà, me direz-vous, un rapport, qui, au lieu de nous apporter la critique impartiale de toutes les hypothèses, se montre dès le début d'une singulière partialité en faveur de

l'origine parasitaire du psoriasis.

Je suis heureusement un bien modeste partisan de cette théorie parmi la foule de ceux qui, directement ou indirectement, avouent qu'elle aurait toutes leurs préférences, si, à défaut d'un germe spécifique, on leur apportait au moins des cas probants de contagion.

Ne voyons-nous pas déjà Chausit, qui rattache le psoriasis à la diathèse arthritique et herpétique, exprimer cependant, que cette forme de dartre est conditionnée par un «principe particulier, un virus». N'est-ce pas l'idée de tous les auteurs, qui signalent les cas de psoriasis apparus à la suite des maladies infectieuses, atteignant assez profondément la peau, telle que la variole, la rougeole, la scarlatine (Albert, Chausit, Fuchs Biart..). N'est-ce pas l'idée première de tous ceux qui depuis l'avènement de l'ère bactériologique ont étudié ce passionnant problème étiologique, et les autres théories ne sontelles pas nées exclusivement du fait que rien de définitif n'est venu confirmer la première et la plus logique hypothèse?

Faisons l'examen comparé des arguments, mis à l'actif de ces théories « vicariantes »; nous établirons ensuite parallèlement ceux qui étayent la théorie parasitaire, et ceux que la

critique leur oppose.

I. - Le psoriasis est-il une maladie nerveuse ? - Dans le fait qu'une pareille question ait pu être posée, nous voyons une conséquence de ce travers, si fréquent en médecine, par lequel notre esprit se laisse impressionner par l'exception à laquelle il considère bientôt que la règle se trouve enchaînée.

Les arguments en faveur de cette théorie sont les suivants :

A) Début assez fréquent du psoriasis à la suite de traumatismes violents, d'émotions vives.

La fréquence de cette coïncidence me paraît avoir été exagérée ; d'autre part, elle est souvent la traduction de l'explication donnée par le malade à l'origine de son mal. Or si on essaye de le faire préciser, on s'aperçoit souvent que le choc moral est bien antérieur, de plusieurs semaines, de quelques mois, à l'apparition des premiers accidents ; que presque toujours ce choc moral s'est accompagné d'un traumatisme physique. Dans les cas très rares où l'émotion a vraiment précédé de peu l'explosion du psoriasis , nous nous trouvons embarrasés, dans l'hypothèse d'une origine nerveuse, pour expliquer le mécanisme de celle-ci ; car, ne l'oublions pas, il s'agit désormais d'une affection établie pour la vie et sujette à des poussées dont les caractères ne sauraient trouver d'équivalent dans aucune maladie nerveuse connue.

#### B) Existence de Psoriasis zoniformes.

La symétrie habituelle des placards psoriasiques et les observations rares de psoriasis zoniformes sont d'assez faibles arguments en faveur d'une théorie nerveuse indépendante. De pareilles constatations peuvent être faites, et plus fréquemment peut-être, dans des affections manifestement infectieuses ou parasitaires, telles que la syphilis. Est-il une affection plus exactement symétrique que la gale ou que l'eczèma marginés trichophytique localisé dans les plis inguinaux ? Ce sont là cependant les maladies cutanées les moins nerveuses et les plus certainement parasitaires que nous puissions connaître. Ne sommes-nous pas tentés plutôt d'admettre que si le psoriasis est pareillement symétrique, c'est que, pareillement aussi son parasite a des points de prédilection où il se cantonne de préference, d'où il est le plus difficile à déloger, et que ces points sont forcément les mêmes dans chacune des moitiés de l'individu.

## $\mathcal{C}$ ) Coexistence d'accidents névropathiques, de rhumatisme déformant.

Je crois que de pareils arguments ne méritent plus guêre d'être discutés; les accidents névropathiques signalés sont trop souvent d'allure subjective et leur fréquence n'est pas telle que toute affection ne puisse en revendiquer de semblables, sans pour cela être considérée comme une malacie nerveuse.

Quant au rhumatisme des psoriasiques, il n'a guère l'allure des habituelles arthropathies nerveuses et se rapproche trop du rhumatisme subaigu ou chronique déformant, dont l'origine est peut-être toxique mais plus probablement infectieuse et,

plus probablement encore toxi-infectieuse.

En résumé, les arguments de la théorie nerveuse du psoriasis ne sauraient justifier sa prétention d'expliquer le mai ; car ils sont basés sur des faits exceptionnels, ou sur des impressions, ou peuvent être retournés contre la théorie qui les accueille. Aucune l'ésion nerveuse n'a d'ailleurs jamais été découverte qui puisse fournir argument, ni dans les centres nerveux, ni sur les nerfs périphériques.

` .\*\*

 Le psoriasis est-il une maladie de la nutrition? lci, plus encore peut-être que pour les précédentes explications, nous sommes sur le terrain des pures hypothèses. Rattacher les psorlasis à l'arthritisme, à l'uricémie, c'est, au fond, constater simplement que souvent en effet le mal se développe sur cet état constitutionnel assez vaguement défini que nous appelons arthritisme ; mais nous n'avons pas pour cela la raison de ce développement ; appeler herpétisme, comme le dit M. Darier , la disposition au psoriasis, c'est se payer d'un mot. Se contenter d'attribuer l'origine de ce mal à un trouble général ou même simplement local de la nutrition, c'est prendre très probablement la cause occasionnelle pour la cause déterminante et c'est aussi sans doute s'arrêter prématurément sur la voie qui mène à la vérité : depuis la célèbre expérience de Raulin, nous savons trop bien le rôle joué par la plus faible modification du terrain sur le développement luxuriant ou misérable des parasites. La façon dont apparaissent et disparaissent spontanément certaines poussées psoriasiques donnent bien l'impression que l'état de la nutrition cutanée s'est modifié et donne licu à ces variantes dans la végétation des lésions cutanées. On voit combien tous les arguments des diverses théories du psoriasis peuvent facilement et bien logiquement se retourner contre clles ; combien tous, quand on y réfléchit, viennent se combiner pour étayer la seule théorie admissible, à mon humble avis, la théorie parasitaire.

Aússi aurions-nous tort de négliger ce qui a pu scrvir d'arguments aux partisans de la théorie diathésique du psoriasis. Les faits qu'ils représentent nous aideront peut-être un jour à découvrir l'agent déterminant dont ils ne sont vraisembla-

blement que les conditions occasionnelles.

Dans ce sens sont intécessantes les constatations faites par Gaucher et Desmoulières sur l'abaissement constant du rapport azoturique dans cette maladic et sur une déminéraliséation considérable; notamment une élimination excessive du chloure de sodium, par les urines, surtout pendant la régression des pousées éruptives. Il en est de même des recherche de Schamberg, Ringer, Raiziss, Kolmer, résumes dans le Journ. Of. Americ. Méd. Ass. du 29 août 1914 (p. 729) et qui confirment en somme les précédentes constatations : ces auteurs ont étudié surtout le métabolisme des proténes et la balance de l'azote, pendant de longues périodes de temps et tans les conditions les plus strictes ; ils ont ainsi remarqué que les psoiraissiques retienment de plus grandes quantités d'azote que les individus normaux et dans des conditions de régime telles que ces derniers maintiennent dans le même cas le juste telles que ces derniers maintiennent dans le même cas le juste telles que ces derniers maintiennent dans le même cas le juste

me des protéines et le cours de l'éruption. Pendant une pé riode d'activité de la maladie, un régime riche en protéines en traîne une extension de l'éruption ; la réciproque est suivie d'une diminution, même en l'absence de tout traitement local. Rien n'est plus facile à expliquer d'après les auteurs : une des plus caractéristiques lésions du psoriasis, est la rapide prolifération des cellules épithéliales; elles subissent la transformation cornée et sont élimlhées par les squames qui sont ainsi constituées par des protéines pures. Il devient dès lors évident que si on fournit en abondance du matériel protéique au malade, on augmentera la possibilité d'accroissement de son mal. Les auteurs ne formulent pas de conclusion ; mais si on prend ce raisonnement au pied de la lettre , on pourrait considérer le psoriasis comme un véritable exutoire, comme une véritable albuminurie cutanée : ainsi nous ne scrions pas très loin de considérer que l'opinion de M. Brocq, faisant du psoriasis une simple réaction cutanée apparaît comme la plus logique à l'heure actuelle, « tant que - suivant la phrase même de M. Brocq - on n'aurait pas découvert le microbe pathogène, en admettant qu'il existe». Ainsi, chaque auteur à la recherche de la cause du psoriasis est obligé de reconnaître que rien ne vaudrait pour l'expliquer la découverte d'un parasite.

Dans cette attents quelles sont done les objections que l'en pett faire à cette notion is naturelle de l'origine parasitaire que défendent tant d'arguments ? Et nous faudra-t-il logstemps encore douter de la contagionité de ce mal, pue vévident aux yeux de la plupart ; mais faut-il rappeler après combies de longues discussions fut admis la contagiosité de latubereilose, chose aujourd'hui si dogmatiquement admise et, pour parler que des tuberculoses cutanées, teur contagiosité estelle toujours si évidente ? Le serait-elle même si nous n'aviosa pour l'admettre a priori la notion de l'inocitabilité à l'asic

\*\*

111.—Le psoriasis est-il une maladie parasitaire?—Un très grand nombre d'arguments parlent en faveur de l'affirmative.

## 1º D'ordre morphologique:

mal?

L'aspect arrondi, nettement limité ; la forme érythématosouvent papulo-squameuse des éléments ; l'identité, en général, des caractères d'une même poussée éruptive (tantôt peins, tantôt larges éléments en placards ou formes circinées ; etc.)

La distribution topographique, symétrique dans son efisenble, avec des sièges de prédilection en certaines régions symétriques des téguments, plus particulièrement exposées aux

frottements ou aux liritations ; La fixité de l'éruption ;

sont vraiment déjà des signes, qui, par analogie àvec d'autres maladies telles que la syphills ou les trichophyties, font penser de prime abord à une maladie infectieuse ou parasitaire. Les arguments d'ordre évolutif complètent cette pensée.

#### 2º D'ordre évolulif

L'évolution d'une poussée, la façon lente ou appide doit apparaissent et se généralisent les éléments; la façon surbai dont eux-ci s'effaccut, spontanément ou sous l'influence de traitements, par le centre d'abord où la peau reprend progres sivement son aspect normal, tandis que la périphère s'efface en dernicu licu et paraît être la zone de plus grande activité du plus grande resistance, de plus grande vitalité d'un parasir supposé; la regression généralement incomplète de l'eruptie et sa persistance en des zones de résistance symétriques, d'vraiment le parasite et le mal paraissent endormis et d'ous et sa persistance en des zones de résistance symétriques, de vraiment le parasite et le mal paraissent endormis et d'ous sées évolutives aussi caractéristiques du psoriasis que des possées évolutives aussi caractéristiques du psoriasis que des possées analogues sont caracteristiques du fa tuherculose pulmenaire; enfin la persistance, à la place des éléments disparus, de macules légérément pigmentées :

Voilà qui constitue un ensemble frappant d'analogies avec des maladies aussi certainement parasitaires que la tubercu-

lose et la syphilis.

L'apparition d'arthropathies, dans le cours de la dermatose, si comparables au pseudo-rhumatisme tuberculeux de Poncet, est un argument en faveur de l'origine tuberculeuse du psoriasis soutenue par certains auteurs, et par suite de l'origine infectieuse de ce mal.

## 3º D'ordre unatomo-pathologique :

L'existence de petits abcès miliaires, décrits particulièrment par Sabouraud dans la couche sous-cornéenne du corps muqueux, très nombreux lorsque l'éruption progresse et succédant rapidement et incessamment les uns aux autres, tandis que les plus anciens, repoussés vers la périphérie, se dessèchent et sont éliminés avec les squames, est un fait positif qu'explique difficllement toute autre théorie que la théorie parasi-

Le fait que ces micro-abcès sont généralement aseptiques et qu'on n'y trouve pour ainsi dire jamais de microbes colorables est même, probablement, en faveur de la nature spécifique de l'agent causal de ces minuscules réactions nodulaires, dont on trouve si peu d'analogues dans les autres maladies cutanées que M. Sabouraud les considère comme pathognomoniques du psoriasis.

## 4º D'ordre étiologique :

Etiologiquement, il est deux choses importantes à considérer : les circonstances qui président au développement, à la première apparition, du mal ; celles qui président au développement et à la disparition des poussées évolutives.

Commençons par ces dernières.

L'influence saisonnière est assez importante; mais d'autres dermatoses y sont sujettes, et bien qu'elles permettent de penser au développement plus ou moins facile d'un parasite suivant les circonstances extérieures et les modifications parallèles des téguments, nous ne songeons pas à retenir cet

Plus frappant certes est ce fait que, chez les psoriasiques, tout traumatisme (grattage, tatouages, vaccinations, pointes de feu, simple frottement un peu prolongé ou habituel) peut être l'origine d'une tache ou d'un placard psoriasique. Tout se passe comme s'il y avait eu auto-inoculation sur un organisme sensibilisé par la première atteinte du mal. Plus on réfléchit et moins on voit comment de pareils faits pourraient être expliqués par une théorie nerveuse ou métabolique ou par la notion plus éclectique, mais bien vague, d'une réaction cutanée. Celleci, comme le dit M. Darier, n'est, il est vrai, qu'une formule

destinée à masquer notre ignorance.

Mais comment expliquer encore que même en l'absence apparente de toute manifestation psoriasique préalable, autant du moins que cela peut être affirmé, on voit si souvent le mal se manifester pour la première fois à la place même ou aux alentours de récents traumatismes ; et lorsque ce dernier n'est pas signalé ou n'est pas évident, ne peut-on soupconner, comme je l'ai fait récemment, que des effractions cutanées minimes et si peu remarquées généralement que celles ducs aux insectes piqueurs puissent être parfois l'origine d'une inoculation positive, lorsque sont réunies toutes les conditions capables de la déterminer :

A) Le voisinage du germe infectieux ;

B) Les condittons qui le rendent virulent ;

C) Le terrain favorable, c'est à dire la réceptivité générale, la prédisposition, ou bien la réceptivité occasionnelle, telle qu'on est obligé de l'admettre pour la plupart des maladies.

Comment expliquer encore que, si souvent, lorsqu'on intertoge les malades et qu'on leur demande des détails précis sur les circonstances qui ont accompagné ou précédé la première poussée, on apprenne que celle-ci a été précédée, de l'apparition d'un, ou deux, ou trois éléments, que l'on pourrait considérer comme de véritables accidents primitifs : un certain temps, Variable de quelques jours à deux ou trois mois, s'écoule entre l'apparition de ces derniers et la première explosion véritable du mal comme si un certain temps était nécessaire à la sensibi-

lisation, à la transformation du terrain par ette première intculation, à partir de laquelle le psoriasis devient auto-lnoculable. Si ce mal est si peu évidemment contagieux, n'est-ce pas peut-être parce que des inoculations répétées du germe sont nécessaires avant que cette sensibilisation se produise. Mais ceci n'est qu'hypothèse et nous désirons nous cantonner dans la recherche des arguments de fait.

La question est donc essentiellement de savoir si le psoriasis

est une dermatose contagleuse et inoculable.

Cliniquement, ces deux qualités lui sont en général formel-. lement déniées ; cette exclusion, même si elle était justifiée, ne suffirait pas à démontrer que la cause du mal n'est pas parasitaire : certaines tuberculoses cutanées ne sont guère contagieuses ou du moins leur contagion n'est pas beaucoup plus évidente que celle du psoriasis ; pour d'autres maladies nettement bacillaires, comme la lèpre, on ignore toujours si elle est inoculable, ou plutôt dans quelles conditions elle le devient. Pourquoi le problème serait-il différemment posé pour le psoriasis que pour la lèpre et la tuberculose? Pourquoi admet-on comme démontrée l'inoculation accidentelle du lupus, en considérant comme « authentiques les cas où le lupus est survenu chez un sujet paraissant sain, consécutivement à une plaie, à la perforation du lobule de l'oreille, à la vaccination, etc.» (Darier, Précis de Dermatologie, 1918 p. 629) alors que les cas de psoriasis apparaissant dans les mêmes conditions sont considérés comme apocryphes. Nous sommes vraiment un peu étonnés de trouver dans un article tel que celui du Pr. Audry, dans la Pratique Dermatologique, une phrase comme celle-ci : «J'ai déjà signalé l'existence d'un petit nombre d'observations où l'on voit une éruption de psoriasis se manifester aussitôt après la vaccination. Rioblanc, Vignal, ont fait une bonne critique de ces faits et montré sans difficulté qu'il n'était guère possible d'y voir des exemples d'inoculation, d'autant plus que dans un bon nombre de cas le vaccin provenait d'animaux ; or à l'heure actuelle, nous ne savons rien de précis sur un psoriasis des animaux». Tout d'abord, s'il existe un agent spécifique du psoriasis, et qu'il se développe sur l'homme à l'occasion d'une vaccination, il n'est pas indispensable qu'il soit d'origine animale ; ensuite, le serait-il, que la lésion provoquée par lui sur l'animal (à condition qu'il ne soit pas un simple saprophyte) pourrait fort bien ne ressembler en rien à la réaction cutanée caractéristique, chez l'homme, de ce mal.

En réalité, on a signalé des cas de contagion et ils ont été écartés comme insuffisamment démonstratifs; contre eux on a fait valoir la rareté extrême du psoriasis conjugal; mais il v aurait là toute une enquête à refaire.

Déjà les cas familiaux paraissent bien suspects et si la contagion n'est pas plus fréquente dans le milieu familial, si le psoriasis conjugal en particulier est à peu près inconnu, c'est que la sensibilisation nécessite sans doute un ensemble de conditions rarement toutes réunies, pour que la contagion se produise ; il y faut peut-être des inoculations répétées, avec un germe fraichement recueilli au niveau même d'éléments à leur début : il est à peu près certain que les squames ne portent en elles aucun agent virulent, directement contagieux; on conçoit dès lors combien doit être rare la coïncidence complexe qui réunit : la période virulente du porteur de germe, la prédisposition occasionnelle du sujet inoculable, l'effraction probablement nécessaire, peut-être la répétition des inoculations dans un temps relativement court. Enfin l'intimité des conjoints explique peut-être une immunisation primitive du sujet saln par le sujet malade.

Si les cas familiaux font penser à la contagion, puisqu'ils réalisent chez des sujets différents des conditions comparables, nous ne pouvons nous empêcher d'avoir la même pensêe, quand nous remarquons la fréquence du psoriasis dans certains milieux, parmi les juis misérables de certains quartiers par exemple ; et, si nous savons combien ces individus vivent dans une hygiène déplorable, dans une promiscuité et dans une abondance de parasites de toute espèce, nous ne sommes pas éloignés de reconnaître que pareilles conditions se sont trouvées si fréquemment réalisées au cours de la guerre, qu'elles pourraient bien n'être pas tout à fait étrangères à la fréquence inusitée des cas de psoriasis qu'elle nous a donné d'observer : de là à prononcer le mot de contagion, il n'y a qu'un pas vraiment bien difficile à ne pas faire.

Enfin il est des cas bien troublants qui semblent représenter des cas de contagion indiscutables ; en fouillant, en interrogeant minutieusement le passe des psoriasiques, en attirant leur attention sur certains faits, en observant rigoureusement tout cas nouveau, on trouverait sans doute un grand nombre

de cas analogues à ceux dont nous voulons parler. J'ai déjà relaté (1) le cas de cet infirmier qui, après avoir été affecté à un service de psoriasiques et y avoir été copieusement piqué par des punaises , vit apparaître aux points presque exclusivement atteints des poignets, des avant-bras et des chevilles, les premiers éléments d'un psoriasis, qui se généralisa bientôt au reste du corps. J'ai observé récemment un homme de 34 ans, dont la première atteinte du mal (j'ai bien fait préciser et renouveler l'affirmation) est survenue à l'âge de 22 ans, deux mois environ après l'incorporation dans un régiment d'artillerie, où le malade se souvient avoir été si vivement et si constamment piqué par les punaises , auxquelles il est particulièrement sensible, que la plupart de ses nuits s'écoulaient sans sommeil. Or, cet homme, qui a pu être contaminé grâce à l'intervention des punaises, paraît avoir été lui-même l'origine d'une contamination semblable par l'intermédiaire des mêmes parasites: il se rappelle que, un ou deux ans après le début de son mal, et se trouvant en pleine poussée de psoriasis, il avait couché avec une jeune femme de 19 ans, n'ayant pas et n'ayant jamais eu de psoriasis, dans un hôtel où tous deux furent vivement piqués, à plusieurs reprises, par des punaises. Or, un mois après, la femme portait sur une cuisse deux ou trois éléments groupés typiques, rouges, squameux, saignant facilement au grattage, non prurigineux, de psoriasis ; elle accusa l'homme de lui avoir passé son mal et le quitta.

Il est sûr qu'on peut opposer à ces faits ceux beaucoup plus ombreux de posriasiques ayant longuemant vécu à côté de personnes saines et ne leur ayant jamais transmis leur maladie mais en l'est paslà un argument suffisant pour faire rejeter la nature infectieuse ou parasitaire du psoriasis. Nous pourrions, en effet, invoquer de pareils faits contre la nature infectieuse de la lèpre, par exemple, dans nos pays, ou même de maladies telles que la méningite érérbor-spinale, oû, en l'absence du caractère épidémique, nous suivons assez difficilement parfois le mécanisme de la contagion.

Ce caractère épidémique précisément, pourra-t-on dire, manque à la théorie parasitaire du psoriess-Mais en rédite nous ne pouvons pas l'affirmer; cer il s'agit là d'une maladie dont l'apparition n'a rien de brutal ou de bien inquiétant; et d'ailleurs la fréquence du mal en fait une véritable endémic, une pandémic, comparable seulement à la syphilis, pour laquelle nous ne songeons pas à rechercher le caractère épidémique pour en faire une maladie infectieuse. Enfin l'augmentation de fréquence de l'un et l'autre mal pendant la guerre pourrait jusqu'à un certain point tentri lieu de caractère épidémique.

#### 5º D'ordre thérapeutique :

Il est un autre argument que l'on a invoqué en faveur de la nature parasitaire du psoriasis, c'est la façon dont il réagit aux médicaments anti-parasitaires, qu'il s'agisse de la médication locale (goudrons, phénols, mercuriaux, acides réducteurs...) ou de la médication générale, où nous voyons agir, de façon inconstante il est vrai, mais souvent bien remarquable, l'arsenie, le soufre, le mercure.

L'argument a sa valeur ; mais c'est plutôt dans la façon dont le psoriasis dispracti sous l'influence de toutes les thérapeutiques que je verrais plus volontiers la preuve de son origine parasitaire : c'est toujours par le centre du placard et en plusieurs points généralement que la peau reprend progressivement son aspect normal ; la partie périphérique, le liseré squameux périphérique, souvent assez épais, s'efface (quand il veut bien s'effacer) toujours en dernier lieu ; c'est là que se trouvent vraisemblablement les points de résistance ou de plus grande activité, de plus grande vitaitité du parasite. N'y a-t-il

pas là une analogie frappante avec ce qui se passe dans les affections de la peau d'origine nettement infectieuse ou para-

Enfin j'ai vu quelquefois, et je ne pense pas être le seul a avoir fait ecte constatation, le psoriasis s'evalter momentanément sous l'influence d'un traitement purement géneral par les injections d'huile soufrée notamment; il y avait là un phénomène analogue à la réaction de Herxheimer dans la syphilis et l'analogue peut avoir son importance.

## 6º D'ordre biologique et expérimental :

En dehors du cas de Destot, cas unique et discuté d'inoculation expérimentale du psoriasis, et à part quelques essais sur des animaux courants de laboratoire, nous pouvons dira que toute la question serait à reprendre au point de vue expérimental.

En l'absence d'expériences précises, il est des faits d'ordre biologique qui peuvent servir d'argument à la cause. En voici deux qui pourraient aussi bien être rangés dans le

En voici deux qui pourraient aussi bien être ranges dans le précédent paragraphe : il s'agit de cas de guérison de psoriasis sous l'influence d'injections de vaccins microbiens.

Dans un article de Jaerisch (Zur Actiologie der Psoriasi, Deutsche Mediz. Woehenschr. 7 mai 1914, p. 962) nous voyous signalés des cas de guérisons ou d'améliorations des pousses psoriasiques sous l'action d'injections de vaccins staphylococciques.

Plus récemment M. Danysz, à l'aide de vaceins autogènes ou hétérogènes d'origine intestinale, a obtenu des résultats comparables dans un certain nombre de maladies chroniques, dont quelques maladies cutanées telles que l'urticaire, l'eczéma et le psoriasis.

Ces vaccins ne paraissent avoir aucune spécificité et leur action ferait partie du domaine des phénomènes anaphyleitiques, d'après l'interprétation de Danysz. Celle-ni est fot discutable, tout au moins en ce qui concerne le psoriesa tout cas, il n'y a rien là qui s'oppose-à la conception de l'arie parasitaire de ce mal, une toxine microbieme quelconque pouvant au même titre qu'un poison médicamenteux modifier e milieu humoral ou cutande favorable à la vie d'un démet microbien spécifique; pouvant ains désensibiliser (pour parle le langage anaphylactique de fycon passagére l'organisses sensible à ce microbe. Il en existe des exemples très nets dans la pathologie expérimentale.

Doit-on admettre qu'il existe des microbes dont les toximes sont défavorables au développement du posriais, d'autres au contraire qui le favorisent et peut-être le déterminent ? Le bacille de Koch scrati-il parui ces dernières ? On serait tent de le croire depuis ces quelques dernières années, où d'assest nombreux travaux ont fait tremarquer l'analogie du postibile por certains lupus érythémateux, l'analogie des arthrogathies peorisaiques avec les rhumatismes tuberculeux de Peuc et, le caractère positif fréquent des injections de tuberculie lez les peinsaiques, acid in a coincidence assez fréquente avec le psoriasis de tuberculoses organiques à forme généralement este des les profissiques, enfin le coincidence assez fréquente avec le psoriasis de tuberculoses organiques à forme généralement selecteus, Menzoy (m art. et Jaerisch ; voir plus haut) aurai même trouvé dans des foyers de psoriasis des bacilles tuberculeux associés à des staphylocoques.

Certes il y a là des arguments remarquables en faveur de l'origine tuberculeuse du psoriasis, autrement dit en faveur de son origine infectieuse ou parasitaire. Mais un certain nom bre de faits me font croire que si là n'est pas toute la vérité nous ne sommes pas loin de l'atteindre : Nous «brûlons» pour employer une expression vulgaire. Il est des germes, fort rap prochés du bacille tuberculeux, fort répandus, très polymorphes, capables tantôt de se montrer sous une forme filamenteuse ou bacillaire, tantôt de se résoudre en granules ayant la forme de cocci, peu ou fort peu pathogènes dans les circons tances normales et qui dans certains cas peuvent donner lieu à des pseudo-tuberculoses organiques ou même à des réactions cutanées superficielles. Ces germes (oosporas ou streptothrix) ne tuberculisent pas le cobaye. Je ne crois pas qu'on ait jamais réussi à tuberculiser cet animal avec des produits psoriasiques. Aussi me suis-je demandé, à la suite de réactions de fixation positives obtenues avec le sérum des psoriasiques en présence

<sup>(1)</sup> Société Française de Dermatologie Séance du 13 novembre 1919 et Progrès Médical, 1919, p. 487.

d'un antigène oospora, si ce groupe faiblement pathogène de parasites ne serait pas responsable spécifiquement de cette dermatose si nettement caractérisée qu'est le psorasis, si ce mal ne mériterait pas d'être considéré comme une pseudotaberculose de la peau.

Un assez grand nombre de recherches mériteraient, je crois, d'être effectuées pour démontrer le bien ou le mal fondé de ~~~~

## CLINIOUE INFANTILE

## HOPITAL DES ENFANTS-MALADES

(Lecon du 27 mars 1920)

## Les néphrites aigues dans le jeune âge.

D'après une leçon de M. le Professeur HUTINEL.

Cet enfant est de souche tuberculeuse, il a la réaction positive à la tuberculine et une adénopathie médiastine. Il fut pris, il y a quelques jours, d'une grosse congestion pulmonaire, puis survint une anarsaque avec urines rares et sanglantes ; c'est à ce moment qu'on l'envoya à l'hôpital. Il a fait une néphrite aiguë, probablement pneumococcique. Ce sont des formes plus sévères que les néphrites scarlatineuses. Cependant, sous l'influence d'un traitement actif, enveloppements humides, ventouses scarifiées, diète hydrique restreinte, peu à peu l'albuminurie et l'anasarque ont disparu ; le malade est aujourd'hui entré en convalescence.

Ces nephrites aigues qu'on rencontre dans le jeune âge sont dues à des altérations vasculaires et périvasculaires, des troubles congestifs et des lésions des épithéliums. Élles relevent toujours, on peut le dire, de l'action de poisons sur la substance rénale. Le plus souvent ce sont des poisons microbiens, des toxines qui sont sécrétées par les germes apportés par le sang, soit que ces germes ne fassent que traverser le rein pour s'éliminer par les urines, soit qu'ils restent pendant plus ou moins longtemps dans le parenchyme rénal. Ce sont là véritablement des néphrites infectieuses.

A côté de ces néphrites infectieuses, dans lesquel'es le poison est difficile à dissocier du germe, il y en a d'autres dans lesquelles l'origine de la néphrite est encore une infection, mais dont les germes restent fixes dans le point infecté, comme pour la diphterie et le tétanos, et où le poison seul est apporté par le sang : ce sont les néphrites d'origine texinique.

Puis d'autres reconnaissent pour cause des poisons exogènes : phosphore, arsenic, mercure, plomb, c'est-à-dire des poisons chimiques, ou bien des poisons autogènes, des autointoxications, dont le type, chez l'enfant, est celle d'origine intestinale, et chez l'adulte l'auto-intoxication goutteuse. Chez l'enfant les accidents causés par des poisons chimiques sont rares, de sorte que généralement on peut dire que les nephrites dans le jeune age sont d'origine infectieuse. Ce sont ordinairement aussi des néphrites aigues, guerissant bien, souvent passagères. Les formes chroniques sont plus exceptionnelles, alors que dans l'âge adulte et chez les vieillards ce sont au contraire les plus communes, parce que le rein est altéré, sensibilisé au cours de l'existence par le fait de nombreuses infections etintoxications ainsi que l'appareil circulatoire (artério-sclerose).

La scarlatine est la cause la plus fréquente de la néphrite dans le jeune âge. Aussi en présence d'un enfant qui a de l'albuminurie et de l'anarsaque, doit-on rechercher s'il n'a pas eu récemment une scarlatine.

Ce n'est pas seulement dans les scarlatines graves qu'on voit apparaître la nephrite, mais aussi dans les scarlatines frustes, legeres ou méconnues dont ce peut être la première manifestation. L'albuminurie du début de la scarlatine n'est pas

une simple transsudation d'origine fébrile, car il semble que les enfants qui en présentent sont plus exposés que d'autres à faire ultérieurement une véritable néphrite : celle-ci apparaît 12, 15, 20 jours, 3 semaines après l'éruption.

Il y a eu une forme classique, c'est la néphrite avec grosse anasarque, urines rares, sanglantes ressemblant à du bouillon, avec cœur dilaté, foie gros, troubles circulatoires, quelquefois des accidents convulsits. Mais il est très rare, dans le pavillon de la scarlatine, au pavillon Trousseau, où chaque année on compte 500 scarlatineux, d'observer la néphrite avec anasarque. Ce qu'on voit, c'est, au 15° ou 20e jour, tout à coup, un petit mouvement fébrile, à 38°2, 39° puis des urines teintées, albumineuses ; pas de troubles cireulatoires; albuminurie en proportion notable, durant 8 à 10 jours, qui disparaît sans cedèmes. Y a-t-il donc deux sortes de néphrites scarlatineuses, une pour la ville, une autre pour l'hôpital ? Non. Il faut tenir compte des conditions adjuvantes réunies en ville et qui manquent à l'hôpital : ici, les enlants sont au lit, immobiles, au repos, à l'abri des variations de température, du froid ; ils sont nourris exclusivement de lait, ne prennent par conséquent ni aliments salés, ni aliments azotés qui pourraient avoir sur leur rein une influence néfaste : de sorte qu'à aucun moment ils n'arrivent à bloquer leur parenchyme rénal. C'est toujours la même maladie, mais qui dans un cas se présente sous une forme légère, quand l'hygiène est bonne, dans une forme grave, quand l'hygiène et les soins sont défectueux.

A côte de la scarlatine, il y a des infections du pharynx, des amygdales, du covum (végétations adéroïdes), des infec-tions de l'oreille, de la bouche, des gencies, qui peuvent retentir sur le rein, déterminer des néphrites plus ou moins comparables à celle de la scarlatine, où l'agent pathogène le plus fréquent est le streptocoque. Puis il y a des infections cutanées, eczéma suintant, impéligo, qui peuvent amener la nephrite avec œdeme, comparable à la néphrite scarlatineuse. L'érusipèle est aussi une cause d'albuminurie et de néphrite, particulièrement quand il apparaît au cours d'une scarlatine. Il n'y aura pas toujours de l'albuminurie, surtout si l'érysipèle est bénin, mais on voit dans certains cas des anuries totales, et des néphrites qui semblent interminables: un enfant est sorti 4 mois après une scarlatine accompagnée d'érysipèle, ayant encore 1 gramme d'albumine par litre d'urine. Dans le purpura, qui résulte d'une toxémie, d'une réaction passagère du foie, on a aussi des néphrites particulièrement tenaces, qui évoluent généralement dans le sens de la chronicité, qui peuvent provoquer des accidents d'insuffisance rénale, d'urémie, et conduire les enfants à la mort, avec un gros rein blanc. On voit aussi des néphrites dans les érythèmes infectieux, comme chez une petite fille de 7 ans, amenée salle Parrot avec un érythème polymorphe. l'uis dans les infections à pneumocoque, pneumonie, congestion pulmonaire, grippe avec pneumococcie, on trouve très souvent de petites albuminueries passagères. Mais la véritable néphrite avec anasarque comme celle observée ici est relativement rare; en voilà 4 ou 5 exemples depuis quelques années ; et cependant c'est un type morbide assez bien individualisé.

Il en est du rein comme du poumon ; il y a des bronchopneumonies causées par les streptocoques, d'autres par les pneumocoques, d'autres par le pneumobacille de Friedlan-der, ou par le bacille de Pfeisser. Eh bien, il est très dificile de les differencier, parce que ces germes peuvent s'associer. De même pour le rein. Il y a donc un processus qu'on appelle néphrite aiguë, comparable à ce processus pulmonaire de la broncho-pneumonie.

Généralement ces néphrites évoluent vers la guérison. Cependant il est des cas où elles passent à l'état chronique : c'est que le rein est sensibilisé, diminué dans sa résistance, par le sait de la tuberculose ou de la syphilis, qui sont les principales causes de débilité rénale. Celle-ci peut être d'origine héréditaire, chez les enfants nés de femme albuminurique. Elle peut tenir à d'autres causes.

Il faut tenir compte du froid. Pour la néphrite aiguë comme pour la pleuresie, il y a seulement dix ans on incriminit généralement l'action du froid. C'est une cause occasionnelle certaine de la néphrite, comme de la pneumonie ou de la pleurésie, parce que le froid fait contracterles vaissaux périphériques, détermine le refoulement de la misse sanguine vers les organes viscéraux; il peut modifier la circulation du rein, sa résistance, faire apparaître l'inflammation, mais la néphrite n'apparaît qu'avec la complictié d'autres causes, par exemple l'action des poisons ou des germes infectieux. Le froid n'est pas la cause efficiente. N'empêche qu'il nefaut pas le dédaigner, et ne pas exposer aux variations brusques de température des enfants dont le

rein est délicat et qui sortent de scarlatine. Ces néphrites aiguës peuvent se présenter sous des formes nombreuses. Il y a la néphrite aiguë passagère de tous les états fébriles infectieux, fièvre typhoide, pneumonie, rhumatisme, etc. Il n'est guère d'infection grave qui ne s'accompagne de la transsudation d'une petite quantité d'albumine. C'est ce qu'on peut appeler une albuminurie fébrile, car le mot de néphrite est encombrant et gênant ; il suppose l'inflammation avec rougeur, tuméfaction, modifications de la circulation enorme, alors qu'il y a une simple altération épithéliale avec quelques troubles circulatoires ; il n'y a pas l'ensemble symptomatique caractéristique de la néphrite. On n'aperçoit la présence de l'albuminurie que si on la cherche méthodiquement. On ne la trouvera pas chez les typhiques, à part quelques cas exceptionnels (fièvre typhoide à forme rénale), si on ne la cherche pas tous les jours. De même dans le rhumatisme et la pneumonie.

Au contraire, dans la néphrite aigue, il y a des sympômes qui attireront l'attention, principalement la douleur l'ombaire ou les convulsions quelquefois, mais surtout l'odéme, qui prédomine à la face, qui devient bouffie. Il se génerales rapidement et atteint les cavités séreuses. Qu'quefois les canfants sont comme souffiés par l'es-lème; le prépuée inflitré

forme une tumeur tremblotante.

Il ne faut pas négliger de les pseer, car la balance feraprévoir l'apparition de l'exéme en montrant une élévation anormale du poids chez un scarlatineux, et quand l'ox-dème sera en voie de disparition, elle montrers de combien il a diminué (4 lillo à f kilo et demi par jour).

Ce qui est caracteristique de l'urine au cours des néphrites agiuês, c'est la diminution de son abondance, les urines peuvent tomber au chiffre de 150 ou 100 grammes par jour. Cependant l'enfant a de la pollskiurie. C'est un liquide fonce, brunâtre, ressemblant à du bouillon trouble. Crute urine est plus ou moins sanglante. Dans le purpura il y de véritables hematuries dans l'intervalle desquelles l'albuminurie persiste. On y trouve des cylindres hématiques constitués par des agglomérations d'hématies quand il y a hématurie, plus souvent de cylindres hyalins constitués par une fonte des cellules rénales, des cylindres granulo-graisseux dans les cas déjà anciens; puis des cellules épitheliade de la vessie, de grandes cellules de l'urerère, de leucocytes, des poly-lunéaires, des cristaux.

Dans la scarlatine, le chiffre d'albumine varie entre 2 gr. et 4 à 6 gr., il n'y a pas ces grosses albuminuries massives qu'on rencontre, par exemple, dans la dégénérescence amylotide du rein et dans les néphrites subaigués des syphili-

tiques.

Il y a d'autres troubles: d'abord des troubles de circulation. La tension artèrièle est très élevée. Chez ce malade elle est de 15 1/2. Il est àgé de 8 ans, et il est petit. Or la tension arterielle n'est pas seulement inoction d'âge, elle est aussi fonction de aille. Plus l'enfant est grand, plus sat ension arterielle est élevée : plus il est petit, plus elle est basse. C'est donc relativement considérable. Cette augmentation de la tension artérielle s'accompagne d'abord d'un léger éréthisme cardiaque, puis d'un véritable bruit de galop; dans certains cas même, le redoublement du 1º bruit s'accompagne de dédoublement du 2º bruit, ce qui fait un rythme couplé. En même temps, il y a quelquefois une congestion passive des bases pulmonaires, beaucoup plus souvent de la congestion passive du foie (foie cardiaque) qui s'abbaisse jusque dans la fosse ilique chez certains enfants. A un moment donné, apparaissent des épistaxis, des transsudations dans les séreuses, des accidents se rapprochant jusqu'à un certain point de l'hy. drocéphalie.

Les troubles nerveux sont beaucoup plus importants encre chez les enfants que chez les adultes : convulsions éclamptiques, état comateux. Elle sont précédées d'une élévation considérable de la tension artérielle. Aussi quand on voit cette élévation se produire, doit-on sagner l'enfant. Ily des réactions méningées, parfois de véritables méningites.

a des réactions meningées, parfois de véritables meningites. Les deux complications redoutables de ces nephrites aigués sont d'abord l'anurie, ensuile l'éclampse. L'anurée peut se produire dans une foule de circonstances. Un enfant de 5 à 6 ans avait une scarlaitine très légère, une sourditinets. M. Hutinel recomment de la maine de la comment de la famille en voie un cuissoi de chevreuil. Quand il tim de la famille en voie un cuissoi de chevreuil. Quand il tim dissandé et mariné à point, les parents se réunissant pour le déguster et on porra une tranche à ce pauvre petit : le lendemain, anurie : venouses scarlifées sur les lombes et enveloppements chauds. L'anurie persista, après quatre jour on fit une néphrectomie qui rétablit momentamément les urions et put faire croire que l'enfant était sauvé; mais trois jours après, de nouveau anurie, et l'enfant est mont d'urémie.

Ainsi, sous l'influence d'erreur de régime, le rein peut être bloqué. Chez d'autres, ce sera sous l'influence du froid. Un enfant atteint d'anurie totale à l'occasion d'un érysipèle,

est mort au sixième jour.

Il faut donc surveiller la quantité des urines, et quand on voit des symptômes graves, ne pas hésiter à saigner.

Dans d'autres cas ce sont des accidents d'éclampsie, rappelant les crises d'épilepsie, trèstroublants, mais plus effrayants qu'ils ne sont redoutables. Quand l'enfant est bien soigné, ils guérissent généralement, Il n'en est pas de même chez l'adulte, parce que le rein n'a pas la même plasticité.

Ces néphrites aiguës, où domine tantôt la chlorurémie et tantôt l'azotémie, guérissent bien en général ; après quelques jours d'un traitement judicieux, on voit une véritable débâcle urinaire se produire. C'est l'affaire de 3 semaines, 15 jours, quelquefois moins. D'autres fois, la néphrite n'est pas aussi bénigne, mais il s'agit généralement dans ces cas de néphrites plutôt sub-aiguës qu'aiguës, développées sur des reins déjà sensibilisés, soit par la syphilis, soit par la tuberculose ou par une infection rénale ancienne. Alors l'amélioration est lente, traînante. Inutile de donner de la théobromine ou de la digitale. Il ne faut pas croire que la disparition de l'albuminurie puisse permettre d'affirmer que lerein est complètement réparé. Avant de livrer l'enfant à la circulation, de lui laisser reprendre sa vie ordinaire, il faut examiner l'urine, non seulement y chercher l'albumine, mais faire les épreuves d'élimination : donner à l'enfant pendant 4 ou 5 jours du sel à la dose de 5 à 10 grammes ; si on le voit augmenter de poids (de 1.300 à 1.500 gr., 2 kilos) c'est que le rein est imperméable ; il faut le surveiller et continuer le régime scrupuleusement. On peut aussi étudier comment se fait l'élimination de l'urée. Mais c'est plus difficile, sandis que l'élimination du sel peut être mesurée avec l'aide de la balance simplement.

Dans d'autres cas, l'albuminurie persiste et la néphrite volute par poussées successives vers lachronicité, la salérose rénale, qui abourira un jour ou l'autre à l'urémie et à la mort par insuffisance rénale. Il s'agit généralement de néphrités spéciales, comme celles du pruptura, de la syphilis, de la tirberrulose, et qui ne sont pas toujours fonction de tuberoles, ni de syphilis : elles peuvent être sous la dépendance d'infections banales tombant sur un rein sensibilisé et alléré par une lésion antérieure.

Le pronostie d'une néphrite est donc généralement bon quand il s'agit d'une néphrite aiguë non lice au purpura.

Comment solgiter une néphrite? D'abord, essayer de la prévenir. Chez un scarlatineux, nettoyer la bouche, lenez, mettre au lait, savreiller le fonctionnement de l'intestin. Quand l'abbuninarie apparaît, du lait exclusivement, d'abord; mais quand l'anasarque est considérable, pas de lait, mais d'euexclusivement, de l'eau pure ou de l'eau d'Evian, et pas plus

de 500 grammes en 24 heures (diète hydrique restreinte) pendant un ou deux jours, rarement trois. Si on obtient une baisse notable de poids (quelquefois le lendemain, baisse de 1000 on 1500 grammes), donner un peu plus d'eau, et le lendemain ou le surlendemain, ajouter 250 grammes de lait au t00 grammes d'eu par j'our, le lendemain 500 grammes de lait; le troisième jour, voir si on peut donner 750 gr., puis 11ire, puis 1250 gr., et s'arrêter la

S'il y a une grosse anasarque, donner un purgatif drastique: eau-de-vie allemande, 5 à 8 gr. d'après l'âge, ou scammonée. Contre la fluxion du rein et l'élévation de la tension artérielle: 6 ventouses scarifiées à la région lombaire, 3 de chaque côté de la colonne vertébrale. Envelopper le tronc d'une large compresse de gaze épaisse, chaude et humide, recouverte de taffetas, fixée par une bande de flanelle, et renouvelée 5 fois par jour, pour décongestionner. Laisser cet enfant tranquille, qu'on ne l'excite pas, qu'on ne l'énerve pas. Surveiller l'intestin.

S'abstenir de théobromine, qui a une action sur le rein (chez les cardiaques elle provoque l'albuminurie).

Pas de digitale, puisque la tension est élevée. Un peu d'huile camphrée. Abstention armée. Si le cœur reste dilaté el mou, une petite dose de digitaline, une goutte par jour ou une matin et soir. Un peu de scille.

S'il y a des accidents convulsifs, d'abord une saignée, de 300 ou 400 grammes ; puis chloral, bromure, quelquefois des

inhalations de chloroforme.

Chez les syphilitiques, se méfier du traitement mercuriel, qui augmente la quantité d'albumine. Il est préférable d'employer les préparations arsenicales, l'arsénobenzol, mais à toutes petites doses prudentes, timides, et renouvelées rarement après 15 jours ou 3 semaines.

S'il s'agit de tuberculeux, ayant une néphrite dont une infection accidentelle a été la cause occasionnelle, le régime lucié est mauvais, insuffisant. Ne pas donner de sel, mais

donner de la viande crue.

La même remarque s'applique au sujet des albuminuries orthostatiques si fréquentes chez les enfants, au moment ou le rein fait la grande poussée de croissance, chez les adolescents qui se tiennent mal, avec des colonnes vertébrales incurvées, des extremités cyanosées. Si on leur donne du lait, on les voit s'affaiblir, et on n'obtient aucun résultat appréciable. Il faut les nourrir, leur donner de la viande, des œufs, des farineux, une alimentation réparatrice. C'est ainsi qu'on Pourra le mieux les guérir, ou du moins les réparer.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

## -nnn HYDROLOGIE PRATIOUE (1)

## Le tabès aux eaux minérales

Par le D: MACÉ DE LÉPINAY.

Ancien interne des hôpitaux de Paris.

Bien avant que Duchenne (de Bonlogne) fit du tabés une enité clinique, les ataxiques venaient en foule à certaines Sources minérales, auprès desquelles ils savaient trouver soulagement ou guérison de leurs maux : La Malou, Néris, Baugement ou guérison de leurs maux : La atalou, Bourbon - l'Archambault, Bourbonne, Royat, jonissaient auprès d'eux d'une réputation méritée. Dans la première de ces stations de la combreux que stations surtout, « les ataxiques étaient si nombreux que orsque Duchenne décrivit le tabés dorsalis, un médecin de Majou, Privat, fut frappé par la ressemblance du portrait race par Duchenne et d'un grand nombre d'habitués de sa station. Il pria Duchenne de venir s'en assurer ; ce dernier at conneltre à Charcot l'exactitude de la remarque de Pri-

vat, et il parut à ces deux grands cliniciens que la réunion, dans une seule station, de tant de tabétiques, ne pouvait résulter que d'une sélection par les malades eux-mêmes, et s'expliquer que par un effet bienfaisant de la cure de La Malou sur le tabés. Cette hypothèse pouvait être vérifiée en soumettant des tabétiques à la cure de La Malou, ce qui fut fait: les résultats furent concluants, et Charcot les fit connaître par son enseignement » (Maurice Faure). Plus tard, les travaux des médecins des stations thermales, de Ranse, Laussdat, Faure, etc., et les discussions de la Société d'hy-drologie de Paris, ont permis de déterminer les indications cliniques de telles ou telles sources et de préciser leurs différents modes d'emploi.

Au point de vue crénothérapique, on peut schématique-

ment diviser les tabétiques en deux catégories ;

D'une part les cas de tabés fruste ou tabés incipiens, où le diagnostic est fait par le signe d'Argyll, l'inégalité pupillaire, l'absence de certains réflexes tendineux, et les résultats de la ponction lombaire;

D'autre part les cas, assurément plus nombreux, de tabés confirmé, à la période d'état, avec prédominance de tel ou tel symptôme, douloureux, moteur ou viscéral.

 Le tabés fruste relève avant tout du traitement médicamenteux spécifique : le mercure, associé ou non aux arsenicaux.

La thérapeutique hydro-minérale ne sera dans ces cas qu'un accessoire, destinée soit à relever ou entretenir l'état général (cure arsenicale de la Bourboule, cure sulfureuse d'altitude de St-Gervais, Barèges, Cauterets); soit à favoriser le traitement mercuriel intensif : eaux sulfureuses de Luchon, Uriage, Ax-les-Thermes, Challes, Aix-les-Bains, Gréoulx, Amélie-les-Bains (l'hiver).

II. - Dans le Tabès Confirmé, où le traitement mercuriel ou arsenical est souvent impuissant, une cure hydro-minérale appropriée pourra renforcer ou compléter l'action de ces médicaments ; elle réussira souvent seule à combattre tel symptôme douloureux contre lequel avait échoué la chimiothérapie ; elle permettra de pratiquer dans de bonnes conditions la rééducation motrice; elle améliorera enfin l'état général, mettant le malade mieux à même de lutter contre la déficience de son système neuro-musculaire.

En pratique, c'est la prédominance d'un des symptômes tabétiques, ou l'apparition d'une complication, qui décidera l'orientation du patient vers une station déterminée : les douleurs fulgurantes générales, les viscéralgies et les autres troubles de la sensibilité d'une part ; l'incoordination motrice d'autre part, seront donc l'indication de telle ou telle source.

a) Les tabétiques douloureux se trouveront particulièrement soulagés par Néris ou La Malou ; il pourront aussi tirer grand bénéfice d'une cure à Plombières, Barbotan ou Dax.

Au bout de peu de jours les douleurs fulgurantes, si pénibles et si tenaces, se raréfient, diminuent d'intensité, puis disparaissent. Ce mieux-être dure habituellement plusieurs mois; des cures successives peuvent amener une guérison complète.

Les douleurs viscérales sont soulagées par ces mêmes eaux. mais à un degré moindre que les douleurs fulgurantes.

Leur localisation spéciale, accompagnée ou non d'une complication particulière, peut faire conseiller une cure thermale appropriée à l'organe en cause : c'est ainsi que les crises gastriques, avec hyperchlorhydrie, peuvent être une indication momentanée des eaux alcalines : Vichy, Vals, Pougues ; les entéralgiques se trouvent bien de Plombières ; s'ils ont de la parésie intestinale, Balarue sera plutôt indiqué; les cystalgiques, avec infection urinaire surajoutée, pourront bénéficier d'un séjour à une station de lavage comme Evian, Vittel, Contrevéville; s'il y a simple paresse de la contraction vésicale, Royat ramènera la possibilité des mictions rapides et complètes, ou la disparition de l'incontinence ; les excités génitaux (crises clitoridiennes, satyriasis) seront envoyés aux eaux plus spécialement sédatives de Néris ; l'anaphrodisie sera au contraire parfois améliorée

A Royat.

Quant aux douleurs, ou sensations permanentes localisées (étau, corset, corps étrangers, faux besoins, etc.), elles s'atténueront, comme les viscéralgies, mais plus lentement, encore, à La Malou, Néris. Les autres troubles de la sensibilité profonde, et surtout superficielle, peuvent être très favora-blement influencés par les bains carbo-gazeux de Royat, et les sources gazeuses de La Malou (Faure).

b) L'incoordination motrice sera une indication spéciale de La Malou ou de Royat, où depuis 20 ans environ, la rééducation motrice est methodiquement appliquée en même temps que la cure thermale. A Royat, une piscine a été créée pour faciliter particulièrement la rééducation de la marche : le bain carbo-gazeux diminuant progressivement les zones d'anesthésie cutanée et même profonde, et l'eau permettant d'autre part de remuer plus aisément les membres immergés, la stabilité du malade devient plus grande et l'on assiste progressivement au retour de la coordination des mouvements ; l'ascension et la descente des escaliers redevient possible, de même que la marche dans une demi-obscurité. A La Malou, la rééducation se fait aussi de façon progressive et assidue ; « elle suppose chez le malade plus ou moins impotent qui fournit cette double cure, un loisir, une disposition d'esprit, un entrain, qui se rencontrent coustamment à La Malou et qui s'expliquent par l'influence du milieu, l'agencement de la station et l'action générale concomitante de la cure ther-male. Le résultat est l'amélioration parallèle des troubles moteurs et des troubles sensitifs, habituellement plus rapide et souvent plus complète et durable pour les premiers que pour les seconds » (Maurice Faure).

Les arthropathies tabétiques seront souvent très soulagées à Bourbon l'Archambault ou Bourbonne-les-Bains : ces deux stations jouissent à ce propos d'une réputation aussi ancienne que justifiée ; mais le traitement doit être conduit avec beaucoup de modération, en raison de la fragilité osseuse et articulaire des tabétiques ; aussi la douche-massage d'Aix est-elle, dans ces cas, contre-indiquée.

c) Lorsqu'un tabétique avéré ne présente ni complication ni symptôme prédominant (douleurs, ataxic), les indications d'une cure thermale peuvent être encore fournies par son état général. Le malade est-il anémié, on l'enverra utilement aux eaux légèrement arsenicales de Royat ou aux sulfureuses d'altitude (St-Gervais, Cauterets, Barèges).

Peut-être est-il trop schématique de distinguer les tabétiques excités des tabétiques déprimés, un même malade pouvant tour à tour être excité et déprimé ; d'ailleurs, comme le dit Maurice Faure, le genre de vie, les affaires, la thérapeutique, le régime alimentaire, peuvent suffire à créer l'excitation ou la dépression ; et le retour à la santé amène la disparition de l'excitation, aussi bien que celle de la dépression et par les mêmes procédés (repos, hygiène, régime, etc.).

Cependant, si malgré la thérapeutique, le malade a tendance à l'excitation (insomnie, nervosité, irritabilité), on peut dire d'une façon générale que les eaux sédatives de Neris sont plutôt indiquées ; tandis que les cas où dominent les phénomènes de dépression et de paralysie se trouvent

mieux de l'action tonique de La Malou (le Ranse).

D'ailleurs toutes les cures thermales améliorent rapidement l'appétit, le sommeil, régularisent les digestions, les selles, la diurèse, et par conséquent amènent un relèvement des forces, augmentent la capacité de travail ; cette action stimulante et régulatrice de la nutrition générale, avec l'activité et l'euphorie qui en résultent, est, indépendamment de l'effet spécial des eaux sur l'élément sensitif ou moteur, un

résultat déjà fort appréciable, à lui seul, de la crénothérapie. Les cures thermales, chez les tabétiques, doivent être longues et répétées. Leur durée varie évidemment, de même que leurs modes d'application, suivant la station et selon la nature, l'intensité des troubles morbides, Mais, chez les tabétiques douloureux, le traitement doit être conduit avec prudence et douceur, et chez les tabétiques incoordonnés la

rééducation demande une longue patience. Des cures annuelles seront le plus souvent nécessaires ; le malade, entre temps, devant, autant que possible, mener une vie régulière. tranquille, exempte de surmenage et de soucis.

Des cures climatiques hivernales dans une région sédative, à Pau ou à Hyères par exemple, complèteront utilement la thérapeutique hydromiérale. Après 2, 3, 4 séjours suc-cessifs aux eaux spécialisées, il n'est point rare de voir des tabès, même graves, arrêtés dans leur évolution, des «tabès figés » suivant l'expression de Brissaud.

Ces résultats bien délimités et faciles à constater sont loin d'être négligeables, à tous points de vue, pour la clinique

française.

## ~~~ REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Traitement de la syphilis

par les injections sous-cutanées d'arséno-benzènes L'idéal pour le médecin, disent MM. Emery et Morin (Bulletin Médical, 16 juin 1920), serait de faire une injection d'arséneb nzènes comme on fait une piqure de cacodylate de soude ou de serum antidiphtérique. Or, cela est possible, au prix d'une très légère douleur, avec les injections intra-musculaires de

suifarsénol, et à peu près sans douleur aucune avec les injections sous-cutanées du même produit. Un autre avantage de la voie sous-cu!anée est de supprimer presque toujours la crise nitritoïde. Elle est à cet égard supé rieure à la voie intra-veineuse et même à la voie intra-mus

MM. Emery et Morin injectent une solution isotonique pour avoir la telérance locale la meilleure. La solution isotonique pour le sulfarsénol est à 5 gr. 63 %. On procédera donc de la manière suivante :

| 0 | gr. |    | seront | dissous da | ıns 1 | cme | 30 |
|---|-----|----|--------|------------|-------|-----|----|
| 0 | 3   | 12 | 20     | 2          | 2     | 30  | 65 |
| 0 | ,0  | 18 | 31     | - 10       | 4     | 31  | 25 |
| 0 | n   | 24 | 2      | 10         | ő     | 39  | 35 |
| 0 | 9   | 30 | 2      | .0         | 6     | .0  | 70 |
| 0 | 30  | 36 | 9      | 9          | 8     | 20  |    |
| 0 | 10  | 42 | 30     | .0         | 9     | В   | 60 |
| 0 | 30  | 48 | .0     | 31         | 10    | 30  | 07 |
| 0 | 0   | 60 | В      | 2          | 13    | .0  | 40 |

Ces chiffres n'ont rien d'absolument strict et une solution à six centigrames par centimètre cube est suffisamment volsine de l'isotonie pour être parfaitement tolérée localement.

De cette manière, la douleur est extrêmement minime. Il n'es même pas nécessaire de disperser les injections successité sur un territoire cutané très étendu. On peut pratiquer le piqures habituellement à la région lombaire et fessière sur rieure. Certains maladesont recu sans le moindre inconvenient 12 injections consécutives, les dernières à 0 gr. 60. Rien# s'op pose à ce qu'on atteigne un taux plus élevé.

E. et M. recommandent, pour réduire la douleur au mis mum, la petite précaution suivante : introduire l'aiguille vie de liquide dans le tissu cellulaire sous-cutané, adapter ensuite la seringue, faire l'injection, faire passer ensuite une petit quantité d'air qu'on aura laissée dans la seringue en la char geant. De la sorte on évite, aussi bien à la pénétration l'aiguille qu'à son retrait, de déposer la moindre trace de solution en plein derme.

L'activité du médicament administré par la voie sous-culaté ne semble pas modifiée, tout au moins l'activité immédiate E. et M. ont vu des accidents syphilitiques cutanés et muques se modifier sensiblement avec la même rapidité qu'avec la injustions intra valences.

injections intra-veineuses.

Ces dernières, rjoutent E. et M., seront toujours, à cause di leur action rapide et puissante, le mode habituel d'administr tion des arsénobenzènes; mais l'injection sous-cutanée sulfarsénol rendra des services lorsque le médecin sera inexpérimenté ou les veines d'accès difficile et chez les malades sujets aux crises nitritoïdes.

## La manœuvre de Valsava dans la séméiologie cardiaque.

Os sait que cette manœuvre s'emploie pour constater la permebilité des trompes d'Eustache. Après une inspiration profonde, on fait une expiration forcée en bouchant en même temps les cavités nasale et buccale; si les trompes sont permébles, on sent l'air péétere dans les oreilles movennes

Sahli a employé cette méthode en séméiologie cardiaque pour distinguer le frottement péricardique de celui qui peut se produire dans les feuillets pleuraux voisins du cœur, cest derniers frottements disparaissant par la manceuvre de Valsava.

frottements disparaissant per la manœuvre de Valsava.

Madru (Paris Médical, 19 juin 1930), qui a également
employé cette manœuvre durant trois années, estime qu'elle
mérite une attention plus grande que celle qu'on lui a donnée
jusqu'à présent.

Jasqu'a present. Pour la commodité de l'exploration, M. Maudru l'a remplacée parec qu'il appelle la manœuvre de l'effort. Le malade, après une inspiration profonde, tente de faire une expiration forcée en fermant la glotte dès le début même de l'expiration.

Cette manœuvre de l'effort, en provoquant d'un côté l'immobilisation du poumon et de l'autre le ralentissement des battements du cœur, constitue, dit M. Maudru, le meilleur procédé pour distinguer un soulle organique d'avec un souffle anorganique (cardio-pulmonaire).

bans la péricardite, elle fait, en amenant un contact plus intime de leuillets du péricarde, qu'il apparsit un frotlement péricardique que l'on n'entendait pas jusqu'alors, ou que le fottement avec le caractère de souille prend quelquefois le caractère du frotlement bien caractérisé.

## SOCIETÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 8 juin 1920.

Uleus postopératoire du jéjunum. - M. Pauchet. - Le cancer d'estomac est le plus fréquent des cancers. Il se développe 9 fois sur 10 sur un ancien ulcère très souvent ignoré. L'ulcère gastrique ou duodénal peut se traduire par les symptômes classiques : hémorragies, vomissements, douleurs, mais le plus souvent par la dyspepsie dite hyperchlothydrique. Le malade se plaint de renvois et de régurgitations acides, de brûlures à l'estomac, etc. Ces phénomènes sont calmés par l'absorption des poudres alcalines. Ces symptômes ne sont pas continus : ils viennent par crises de plusieurs jours ou plusieurs semaines, puis disparaissent pendant quelques semaines, quelques mois voire même quelques années. Pendant ce temps, le malade se croit guéri, puis on voit reapparaître, un an, deux ans, dix ans plus lard, un cancer d'estomac, alors que le malade s'imaginait être guéri ou se considérait comme un simple dyspeptique. La plupart des ulcus sont donc ignorés. Ils doivent être recherches, diagnostiques par tubage, l'examen des matières et surtout les rayons X.

La gardona de la composition de la collège un grand nombre ; elle en guerrique que seuns, mais très souvent les phénomènes reprennent que l'opération, au bout de quelques mois ou quelques au composition de la collège de la col

Chaque cas particulier comporte une opération spéciale et indicussement appliquée, suivant les indications basées sur l'aumen chimique, clinique et l'exploration intra-abdominale. L'ulus jéjunal se manifeste par la reapparition des anciens mynomes et douleurs à gauche. Il faut opérer le malade. L'opération de choix consiste dans la résection large de l'esto-

mac et de l'anse jéjunale. Cette gastrectomie donne des guérisons complètes et définitives:

Etude de l'immunité diphtérique par l'intra-dermo-réaction à la toxine diphtérique (technique de Schick, Park et Zingher, isse applications à la prophylaxie scolaire de la diphtérie. — WM. Armana-Dellile P-L, Marte. — Le seul moyen vraiment efficace de prophylaxie de la diphtérie dans les groupements, c'est l'hipéction préventive du sérum de Roux. Ce procédé est couramment employé et a été systématique avent mis en pratique, avec le succès habituel, sous la direction de M. Louis Martin, lors de la récente épidémie du XIV a rrondissement.

D'autre part, on sait depuis, les investigations de Park et Zingher, au moyen de la méthode de Schick, que nombre de sujets possèdent vis-à-vis de la diphtérie, une certaine immunité tout au moins dans les conditions ordinaires de la contagion.

Dans ce but, les auteurs ont pratiqué une enquête au moyen de la réction de Schick sur plus de 200 sujets appartenant à plusieurs orphelinats. Sur ces 200 sujets il y a eu 75 résultats positifs, ce qui fait 37,5 %, et correspond à la moyenne génale des statistiques américaines, à savoir qu'un tiers seulement des sujets est réceptif et que les deux tiers n'ont pas hesoin de sérothéraple préventive.

Comme conclusion à leurs investigations, les auteurs considèrent qu'il y aurait un intérêt considérable à pratiquer cette réaction qui est d'ailleurs d'une innocuité absolue :

1º Dans tous les milieux scolaires, dès la rentrée des classes avec mention du résultat porté sur la fiche scolaire;

2º Dans les casernes, dès l'incorporation des jeunes recrues. Il ne faut pas, en eflet, attentre l'éclosion d'une épidémie pour faire une telle enquête, qui nécessite au moins 48 heures pour la lecture des résultats, alors qu'il y a intérêt à agir vite par la sérothéraple préventive.

3º Enfin, cette réaction pourrait être appliquée avantageusement sur le personnel hospitalier, afin d'en faire la sélection pour le service des contagieux.

Contribution à l'étude bactériologique de la langue noire plieuxe. M. le Professeur A. Sarroy (de Strasbourg' expose ses résultats bactériologiques au sujet de la langue noire pileuxe. Dans la langue noire piugue, on rencontre le plus souvent une levure repriseceus lingueuxe piósse). Roger, Welli cet Gueguen ont signale la présence d'un champiron du genre cospora (osspora inqualts de Gueguen). Dans huit cas, Sarroy a isolé et cospora, dans deux il a pu déceler non pas l'oospora bingualis mais un cospora qu'il a décrit autrefois avec Roger et Bory: l'oospora pulmonalis. Il est important, dit-il, dans le cas de la langue noire pileuse de faire le diagnostic avec beaucoup de discernement. Il ne suffit pas d'un simple frottis pour avoir une opinion, mais i est indisp nasble de cultiver et d'identifier morphologiquement, biologiquement, et expérimentalement les organes incriminés.

Elections. — L'Académie procède à l'élection de trois membres correspondants nationaux (1re division).

i.a. listo de présentation portait : en l'\* ligne : NM. Follet (de Rennes). Olivie (de Nanles), Lepine (de Lyon) ; en '\* ligne et parcorte algiubétique : NM. Barbary (de N°ce), Combemale (de Lille) Fontoynou (de Tananarive), Charles Ferrier (de Nimes, Serrent (i Alger), Thiroux, dos troupes coloniales. — MM. Follet, Olive et Lépine sont élux.

## Séance du 15 juin 1920

A propos du budget de l'hygiène publique. — M. Roux demande que la somme attribuée à l'Hygiène, dans le budget, soît augmentée et que les services d'hygiène soit réorganisés de manière à remplir leur but.

Le syndrome parkinsonien de l'encéphalite létharqique. — M, Pierre Marie et Mile Gabrielle Létyr. — Au cours ou à la suite de l'encéphalite letharqique, on voit souvent les malades présenter la ra deur et le facies caractéristiques de la maladie de Parkinson la plus accentuée. Et cependant les auteurs insistent sur ce fait qu'in es s'agt pas là deia paralysica agitante classique, mais d'unsyndrome parkinsonien distinct de cette maladie par un certain nombre de caractères trés nets qu'ils ont retrouvés dans presque tous leurs cas : absence de tremblement, apparition à la suite d'une maladie aiguë fébrile et à un âge beaucoup moins avance que celui où survient la paralysie agitante classique ; secousses fibrillaires de la langue ; troubles de la mastication ; possibilité de régression dans les cas légers, etc.

Mal de Pott à syndrome radiculaire. - M. Rémond (de Metz) rapporte l'observation d'un malade atteint brusquement d'un syndrome de Brown-Sequaid, intéressant les filets nerveux de la Iro paire sacrée : anesthésie radiculaire et troubles trophiques à droite, hyperesthésie à gauche ; liquide céphalo-rachidien clair, absence de phénomènes rachidiens ; intégrité des 2º et 3º paires sacrées; apparition tardive de la paraplégie. On pensait à une radiculite : en trouva à l'autopsie un mal de Pott des 4e, 5e, 6e corps vertébraux avec abcès froid et pachyméningite.

Action des sels de terre du groupe cérique dans le traitement de la tuberculose expérimentale chez le cobaye et le lapin. - M. A. Drouin. - Il y a action empechante du développement des bacilles tuberculeux quand on ajoute aux milieux des sulfates de terres rates du groupe cérique ; de plus, les injections intraveineuses de terres rares chez les animaux déterminent une hyperleucocytose et le développement de propriétés hémolytiques du sérum. Enfin les injections de sels de terres rares déterminent une survie très nette chez les animaux tuberculeux en provoquant la selérose des organes atteints. Ces faits expliquent les résultats cliniques de MM. II. Grenet et Drouin, antérieurement rapportés.

Election de deux associés nationaux. - M. Maunoury (de Chartres), par 44 voix, ct M. Ch. Nicolle (de Tunis), par 34 voix. Etaient présentés en seconde ligne et par ordre alphabétique : MM. Bard (de Strasbourg ; Bergonié (de Bordeaux) ; Carrel (de Lyon) ; Deniges (de Bordeaux» ; Lagrange (de Bordeaux) ; Lambling (de Lille).

## ACADÉMIE DES SCIENCES Séance du 7 juin 1920.

Mécanisme de la mort dans les cas d'œdème pulmonaire aigu causé par l'inspiration de vapeur de gaz nocifs. - MM. A. Mayer. H. Magne et Plantefol, après avoir montré que la lésion la plus frappante consécutive à l'inhelation de gaz toxiques est l'œdème pulmonaire, ont vu que c'est uniquement par son action sur les échanges respiratoires que l'œ lème est nocif. Dès que l'œdème est constitué, les échanges diminuent ; la teneur en COº dans le sang augmente très peu, mais celle en oxygène diminue progressivement. Tout se passe comme si le po mon devenait graduelleme :t imperméable à l'oxygène, non à l'acido carbonique qui traverse alsement le liquide d'œ :ème.

Bactériothéraple par extraits microblens. — MM. Vallée et Bazy en employant l'extrait staph lococcique, préparé suivant la technique utilisée à la préparation de la tuberculine ancienne de Koch, ont vu que :

1º Dans les états spécifiques, tels que furencles, anthrax. les effets curatifs ont été identiques à ceux que procure la vaccino. thérapie.

2º Dans les états non spécifiques, les effets curatifs inumédiats ont été aussi bons d'uns l'ensemble que dans les cas précédents ; mals les effets éloignés sont inférieurs à ceux que procure l'auto-vaccination telle que la conseillait Wright.

La question de la spécificité et du mécanisme de la bactériothérapie n'est donc point entièrement jugée ; et il apparaît qu'il convient de distinguer en cette matière entre les résultats immédiats de l'intervention et ses conséquences éloignées. M. PHISALIX

## SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 29 mai.

Capsules surrénales adhérentes aux reins. - MM. Apert et Pierre Vallery-Radot. - Ces auteurs présentent les reins et capsules surrénales d'un enfant de 6 ans, ayant succombé à une méning te tuberculeuse avec granulie et dont l'int rêt résidait dans l'état parfaitement libre des capsules, dans leur situation prérénale et sous-jacente à la capsule fibreuse du rein avec adhérence intime au rein, enfin la lobulation persistante des reins. Ces lésions peuvent être mises sur le compte d'un arrêt de développement de l'appareil surrénorénal.

Rupture d'un gros kyste suppuré de l'ovaire, laparotomie, guérison. - MM. P. Moure et Thouvenin .- Il s'agit d'une femme qui a présenté subitement un syndrome péritonéal sigu, dû à la rupture d'un kyste de l'ovaire droit suppuré, et qui a gueri après l'ablation du kyste avec drainage. La paroi du kyste renferme des poches à contenu mucoïde, et une poche avec du sebum et des poils. Dans le liquide, on a constaté de nombreux bacilles du groupe coli.

Au sujet de 5 observations d'anévrysme de l'artère pulmonaire. (anévrysmes de Rasmussen). - M. le Professeur Letulle insiste sur la rareté de ces anévrysmes, dus sans doute aux conditions diverses qui doivent être réalisées du côté des lésions caverneuses et du côté de l'artère. Celle-ci est le siège d'une endartérite hyperplasique en même temps que d'une ectasie

Séance du 5 jain 1920.

Grossesse tubaire de 3 mois avec œuf intact. -- MM. Savariaud, Jacob, Mº Poulain. -- Il s'agit d'un kyste fœtal extra-utérinde trois mois environ, diagnostiqué et enlevé avant la rupture. Cs kyste siégeait au niveau du pavillon tubaire et sa paroi fissurée avait laissé couler du sang dans le péritoine. Le fœtus a paru présenter des mouvements actifs pendant 5 à 6 minutes.

Sarcome dégénéré de l'utérus avec dégénérescence d'aspect colloide et calcification partielle. - MM. Savariaud, Jacob. Me Poulain. - Cette tumeur intra-utérine, enclavée dans le ligament large, avait subi partiellement une transformation calcaire dans sa partie supérieure et une dégénérescence colloïde dans la partie inférieure. Elle avait tellement distendu et aminci la psroi du segment inférieur, qu'elle était sur le point de se rompre-

Perforation spontanée de la vésicule biliaire .-- MM. Hartmann et Maurice Renaud. - Présentation de pièces et de préparations histologiques.

Tumeur végétante de l'ovaire propagée par greffes à la trompe et à la muqueuse utérine. - MM. Savariaud, R. de Butler d'Ormont. - Il s'agit d'une femme âgée de 60 ans, venue consulter pour métrorragies datant d'un an et masse abdominale mobile dans le sens vertical et latéralement fuyant le bassin en position de Trendelenburg.

La laparotomie fait constater :

Une tumeur de l'ovaire gauche, massé avec coque albuginée crevee par une grosse végétation. La masse contient un liquide purée de pois et à sa face supérieure existent un gâteau végé-

L'ovaire droit, gros comme une oranga est perforé par 2 végétations. La trompe correspondante, mobile et non soudée à cet ovaire, est envahie par des végétations qui distendent sa parel-L'utérus, lont la muqueuse utérine est curettée, laisse échap-

per des végétations an logues. Il semble qu'il y ent eu déglutition par la trompe et greffes utérines des végétations épithéliales.

Note relative à l'anatomie descriptive du nerf vertébral. - M A. C. Guillaume. - Le nerf vertébral, système cervical sympathique profond, est diversement interprété par les auteurs Les anciens auteurs Valentin, Cruveilhler notamment, et Fran çois Franck d'autre part admettent que ce nerf gagne tous les nerfs rachidiens du flexus brachial du Ve au VIIIe cervical. Les autours plus modernes, Sappey, Herbet, refusent de reconnel tre cette distribution et fixent au VIe souvent même au VIe nerf cervical la limite supérieure qu'atteint le nerf. Dans ses recherches A. C. Guillaume s'est attaché à préciser ce point, et ses resultats, conformes d'ailleurs aux faits physiologiques, lui font conclure que le nerf vertébral gegne tous les nerfs du flexus brachial jusque et y compris le Vo cervical. Il précisé en outre le trajet des filets qui compensent ce nerf. L. CLAP-

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OLSS). — IMPRIMERIE DAIX ST TRIRON TRIRON OF FRANCOU, Successours. Maison spéciale pour publications périodiques médicales

## PRATIQUE MEDICO-PÉDAGOGIQUE

## L'éducation des enfants épileptiques

Par G. PAUL-BONCOUR.

Ancien interne des Höpitaux. Médeein en chef de l'Institut Médico-Pédagogique de Vitry.

Dans cet article je me borne à répondre aux trois questions suivantes, qui manquent de solutions précises: Un enfant épiteptique doit-il travailler?

Quand doit-il travailler ?

Quel programme doit-il suivre ?

Il ne me paraît pas inutile de fournir sur ces points quelques renseignements qu'une pratique médico-pédagogique deià longue m'a permis de recueillir.

### I. - Un enfant épileptique doit-11 travailler ?

A cette question sont faites des réponses bien diverses, les unes justifiées, et les autres sans fondement ! Trop souvent le médecin est insuffisamment documente sur la mentalité et le caractère de l'épileptique : il instilue une excellente thérapeutique, mais ne donne aucun consell sur la possibilité d'instruire l'enfant, al sur la méthode à suivre. le suis également surpris de voir des neurologues ou des psychlaties distingués s'opposer catégoriquement et systèmaliquement au travail d'un épileptique ! L'expérience démontre que l'inaction est chose dange-

reuse chez un épileptique, car un travail soigneusement dosé et organisé rationnellement est manifestement un adjuvant

précieux de la thérapeutique.

A moins d'exceptions, que je vais indiquer au cours de ces explications, le travail constitue pour un éplieptique non dement, comme pour tout être humain, un élément vital indispensable, en exercant sur les fonctions intellectuelles une action favorable et en permattant au système nerveux de conserver son energie. Par allleurs, un travail régulier et surveille médicalement est générateur d'ordre, de discipline, d'équilibre, autant de qualités nécessaires à un épileptique.

Dans certains cas même, le travail est un dérivatif pour l'excès d'énergie nerveuse amenant des décharges paroxystiques. Qu'on se rappelle les expériences de Brown-Sequard, démontrant que certains animaux épileptiques privés de mouvement par suite d'un séjour dans une cage, présentalent des crises plus fréquentes que lorsqu'ils vivaient en liberté.

Même dans les cas évoluant vers la démence (dans des cas où nombre de médecins estiment qu'une inautivité complète est une mesure utile) j'estime que le travail est souvent recommandable : en effet, l'éducation conserve et utilise la partie survivante de l'intelligence.

Tous ceux qui ont vécu avec les déments et ne se sont pas contentés de les examiner au cours d'une visite rapide admettent en général que l'occupation mentale forme un barrage devant le processus démentiel, alors qu'un reliquat

non entretenu s'atrophie plus rapidement.

J'ai fréquemment fait remarquer aux personnes qui, s'interessant à l'éducation des anormaux, vieunent régulièrement les observer et s'initler aux methodes médico-pédagogique, qu'un élève à tendance démentielle présente une ob hubilation moins accentuée lorsqu'il se conforme au programme scolaire convenant à son état.

## II. — A quelle période de sa matadie l'épiteptique PEUT-IL TRAVAILLER

Si l'éducation d'un épileptique est une excellente chose, il n'est pas moins certain qu'elle serait une grosse faute en ne se conformant pas à des règles enseignées par une expérience quotidienne. La qualité et la quantité du travail ne doivent pas être décidées au hasard et sans réflexion.

Pour prendre une détermination appropriée à l'état de chaque sujet, il faut évidemment tenir compte de son état mental et de l'évolution de la maladie : mais il importe d'énvisager surtout ses réactions paroxystiques. Le nombre et la durée de celles ci règlent les décisions.

Une distinction doit être faite entre la période paroxystique et la période interparoxystique, la première comprenant non seulement le paroxysme proprement dit, mais les phé-

nomènes pre et post-paroxystiques qui l'encadrent.

Aussitot que l'on s'aperçoit de la présence des symptômes prémonitoires d'une attaque, même si ces symptômes ont une longue durée, tout travall doit immédiatement cesser, pour ne reprendre que lorsque l'état post-paroxystique aura disparu ou sera sur le point de disparaître. Je suis en effet d'avis de ne pas attendré dans tous les cas la cessation complète de l'état d'affaiblissement ou d'obnubilation succédant à l'attaque, car cette disparition (sauf exceptions vérifiées par l'expérience) est plus rapide lorsque l'enfant travaille, l'instruction étant la meilleure des gymnastiques mentales; il est naturel que cette instruction, comme tout exercice, soit pro-portionnée à l'état du sujet : l'élève ne reprendra pas son travail avec la même intensité qu'auparavant : durant deux où trois jours, par exemple, li devra accomplir des exercices plus simples et moins prolongés.

Il est excellent de revenir sur des matières vues précédemment, et de contrôler alnsi la reprise de l'équilibre

L'épileptique renseigne difficilement sur son état de fatigue el souvent, à l'en croire, il serait plus fatigné qu'il ne l'est en réalité ; il faut donc beaucoup de doigté. Mais un maître bon observateur arrive aisément à faire la discriminanation entre la fatigue réelle et la fatigue alléguée. Je considère comme un signe excellent la récupération de la forme habituelle de l'écriture ou de la netteté antérieure des dessins.

Des tests portant sur l'attention, la mémoire, l'association des idées, etc... donnent aussi des renselgnements précis. Si l'on à eu soin de recuelllir au cours des périodes interparoxystiques des tests de ce genre, il est commode de vérifier si les facultés ont recouvré leur pouvoir

En tout cas, ce qui se dégage de ces explications, c'est la nécessité d'une observation intelligente, méthodique et scru-

#### III. - LE PROGRAMME DE L'INSTRUCTION.

Ce qui précède s'applique à la cessation et à la reprise du travail : occupons-nons maintenant de sa qualité et de sa quantité, qui sont réglées par la durée des périodes interparoxystiques.

Cette notion de la durée est la seule qui puisse fournir un critérium certain.

Dans quelques traités de médecine infantile ou d'éducation des anormaux, les auteurs admettent que le travail est seulement compatible avec les accès rares, mais sans spécifier ce qu'ils entendent par ces termes : accès fréquents, accès rares ! Un épileptique peut avoir un accès quotidien et cependant être en état de travailler, en raison de l'absence de tout état d'obnubilation post-paroxystique. Un antre épileptique n'a qu'un accès par semaine (4 par mois) et cependant chacune des crises le mettant durant trois jours dans l'impossibilité de travailler, il en résulte un rendement certainement inférieur au cas précèdent.

Ce n'est pas la même chose d'avoir dix crises accumulées ou dix crises régulièrement dispersées dans le cours d'un

mois.

Pour ces motifs, il me paratt plus prudent et plus pratique de se baser plus uniquement sur la durée des périodes interparoxystiques, et par conséquent sur la possibilité de tra-vail qui en découle. À ce propos, je distingue ce que j'appel-lerai des périodes intervallaires suffisantes et des périodes insuffisantes.

#### 10 Périodes intervallaires suffisantes.

Etant donné qu'un écolier normal travaille en moyenne 20 jours par mois, si l'on défalque les jours de congé, tout épileptique qui pourra fournir un nombre égal de jours de travail en l'espace de 30 jours, aura donc le temps matériellement suffisant pour se conformer à un programme régulièrement établi

Evidemment, le travail aura lieu quand l'épileptique sera en état de le faire. Il ne faut pas à l'avance affirmer que l'enfant accomplira telle ou telle tâche au cours de telle semaine.

L'horaire et les congés ne sont pas ceux de la classe ordinaire, mais au bout d'un mois l'épileptique peut néanmoins fournir, ou peu s'en faut, la même somme de travail qu'un normal.

Si l'intelligence n'est pas arriérée, il n'y a donc aucune raison qui s'oppose à cc que l'enfant suive le programme de l'instruction primaire. Je répête une fois de plus, pour qu'il n'y ait aucune confusion, que dans cette catégorie rentrent uniquement les enfants pourvus d'une intelligence normale, opinion qui ne paraît pas correspondre à celle émise dans beaucoup de manuels de pédiâtrie ou de psychiâtrie, prétendant qu'un épileptique, même à crises rares, est toujours touché intellectuellement l

C'est là une erreur : beaucoup de médecins ne voient que des cas sérieux et tenaces, et n'établissent leur statistique ou leur opinion que sur ce qu'ils ont observé. Au contraire, s'ils portaient leurs investigations sur tous les enfants d'age scolaire, en recherchant tous ceux qui sont affectés de la tare

comitiale, leur avis serait certainement modifié.

Je soigne et j'ai parmi mes élèves des épileptiques avec crises hebdomadaires et pourvus d'une intelligence normale et même dans certains cas supérieure à la moyenne.

L'erreur des praticiens croyant à l'inintelligence habituelle des épileptiques émane aussi de ce fait qu'ils ne distinguent pas toujours les anomalies mentales et les anomalies du caractère. Etant donné que l'épileptique est souvent affecté d'instabilité, d'impulsivité, d'émotivité, etc., on a tendance à admettre (et surtout si l'on ne s'applique pas à évaluer le niveau intellectuel à l'aide de tests précis) que la mentalité est défectueuse l

En somme, l'expérience enseigne qu'aucune raison ne s'oppose à ce que le type d'enfants dont je m'occupe actuelle-ment ne travaille pas et ne suive pas le programme auquel il se conformerait si l'affection comitiale était absente : il est utile d'admettre ce principe pédagogique, d'abord parce que cette occupation ne fatigue pas l'écolier si l'on observe les règles sus-énoncées, en second lieu parce qu'elle sert à la guérison.

Enfin, il serait imprudent d'imposer à un écolier de 7 à 13 ans, un programme incomplet, alors que l'épilepsie peut dis-

paraître et pour toujours.

Et j'ajoute que la surveillance constante du sujet par un éducateur averti, condition sine qua non de toute instruction spéciale, est toujours capable de signaler les inconvénients,

même minimes pouvant surgir.

Au cours des démonstrations médico-pédagogiques qui sont faites chaque semaine à l'Institut de Vitry, il m'est arrivé de présenter des élèves épileptiques qui suivaient le programme de l'enseignement secondaire. Ce sont là des exceptions, mais elles reposent néanmoins sur des données précises

Il m'arrive de recevoir des élèves, qui fréquentaient les lycées, et qui en ont été exclus parce que ils ont eu des crises au cours des classes. Puisque ces sujets obéissent sans difficulté au programme, et puisque leurs crises sont espacées, je me fais un scrupule de m'opposer à la continuation d'études commencées depuis longtemps et suivies avec succès. Il arrive souvent que les épileptiques à paroxysmes régulièrement espacés et éloignés guérissent vers 16 ou 17 ans, lorsque la puberté est definitivement installée : il serait inhumain et maladroit de ne pas donner à ces sujets exceptionneltement une éducation correspondant à leur niveau social et à leurs possibilités intellectuelles.

ll est un autre cas où je n'hésite pas à accepter le travail de l'enseignement secondaire (et bien entendu à la condition que cette décision corresponde à l'avenir de l'enfant et à sa situation sociale), c'est lorsqu'il est affecté de ces formes convulsives de nature encore indéterminée, mais dont l'aspect clinique est cependant suffisamment précis et, qu'on a dénommées les attaques épileptoïques des dégénérés (Halberstadt)

Comme ces phénomènes ont toujours une évolution bénigne, comme les crises sont rares, comme il n'y a jamais eu d'affaiblissement intellectuel ni d'état de mal, il serait déplorable de ne pas fournir à ces malades l'éducation qui leur convient. Sans entrer dans l'analyse de toutes les formes rangées sous cette dénomination « attaques épileptoïdes des dégénérés », j'en retiens seulement deux : l'épilepsie psychasthénique et l'épilepsie provoquée des jeunes dégénerés, pour donner à leur sujet quelques indications pratiques.

L'épilepsie psychasthénique ne se rencontre que chez les adolescents et encore rarement, l'élève n'arrive donc à l'établissement que pour y parfaire une éducation déjà commencée ; il suffit alors de soigner les phobies, les tics, le déséquibre psycho-moteur et d'éviter les émotions. Le bromure est interdit et d'ailleurs inefficace. Le calme et la tranquillité, alliés à un traitement général, sont les éléments indispensables de la guérison.

L'épilepsie provoquée des dégénérés se voit fréquemment chez les enfants, même avant la puberté. Je conseille le programme de l'enseignement secondaire si l'intelligence de l'enfant est nettement au niveau de la moyenne et si les ano-

malies du caractère ne sont pas trop intenses.

Comme le remarque fort bien Halberstadt, alors que la forme précédente se rapporte aux dégénérés hyposthéniques, celle-ci se rapporte aux dégénérés hypersthéniques : or, cette hypersthénie n'est pas une qualité, mais une tare influençant les réactions de l'enfant, le rendant indiscipliné, difficile, immoral, instinctif, et le résultat éducatif est souvent mauvais, même avec une intelligence moyenne. Je repète que dans la majorité des cas, il est préferable que ces deux types se conforment au programme de l'enseignement primaire ; ce n'est qu'exceptionnellement que j'accepte une autre façon de voir et j'en ai dit les motifs.

C'est à dessein que je ne parle pas d'une troisième forme

signalée sous le nom d'absences épileptoïdes accumulées des jeunes névropathes. Bien que cette affection disparaisse généralement à l'époque de la puberté, le grand nombre d'accès qui se succèdent (10 à 60 par jour) rend impossible un programme régulier au cours des premières années.

Avec les épileptiques dont je viens de parler, les méthodes d'enseignement sont les mêmes qu'avec des enfants normaux et réguliers : la seule qualité réclamée à l'éducateur est l'observation scrupuleuse des règles de la cessation et de la reprise du travail sous le contrôle médical.

Si l'élève est atteint d'arriération mentale, le dosage du travail sera analogue au précédent, mais seront utilisées les méthodes médico-pédagogiques spéciales aux anormaux. Et la présence de l'épitepsie réclame plus encore qu'avec une simple arriération une orientation pratique.

L'instruction doit être un moyen et non pas un but : elle sert à entretenir l'intelligence à un niveau acceptable, à l'empècher de s'appauvrir, mais comme l'épileptique arrièré restera toujours arrièré, même s'il guérit de son épilepsie, il convient de donner à l'élève une éducation essentiellement utilitaire.

Les éducateurs commettent parfois des erreurs de technique avec les épileptiques arriérés, dont les crises sont espacées par des périodes intervallaires suffisantes (20 jours de travail par mois). L'écolier se trouvant avec des camarades qui ont un peu d'avance sur lui, soit en raison d'une mentalité moins déficiente, soit par suite de crises moins frequentes, le maître est desireux de mettre cet élève au même niveau que les autres et il a tendance de trop le pousser et à le surmener. Une pareille conduite est préjudiciable à la santé : la première règle de la méthode médico-pédagogique est l'individualisation, c'est-à-dire l'adaptation du procedé d'instruction à la nature de l'élève. Le travail et son dosage donc doivent être exactement proportionnés aux capacités mentales et aux possibilités de l'attention.

## 2º Périodes intervallaires insuffisantes.

Le maître doit s'attacher à entretenir les notions précé-

demment acquises. L'instruction n'est plus alors qu'une gymnastique intellectuelle destinée à éviter, à retarder la demence, et il est superflu de s'efforcer de faire acquérir

des notions nouvelles.

Comme je l'ai signalé en débutant, je suis d'avis de faire travailler autant que cela est possible l'intelligence des épileptiques qui présentent un état d'obnubilation à peu près permanente. Evidemment une obnubilation qui ne rétrocède pas aboutit à une démence : il est aussi bien certain que orsqu'une obnubilation s'améliore ou disparaît après une longue période, on constate une diminution intellectuelle sur l'état observé lors d'une période précédente d'accalmie. Neanmoins il est recommandable d'exiger une certaine activité du comitial en raison de la disparition possible ou de l'espacement des crises. Pour ce fait il est bon d'être prudent, en n'affirmant pas systématiquement une démence : celle-ci est aisément confondue avec un état d'obnubilation, et comme l'a fait fort bien remarquer Damaye (1): α de même que chez les vésaniques il ne faut pas confondre confusion chronique et démence, il y a lieu aussi chez les épileptiques de faire la part entre l'état permanent d'obtusion ou d'obnubilation engendré par la répétition des paroxysmes et l'affaiblissement intellectuel véritable ».

Dans la pratique il est relativement facile de distinguer les denx états. L'obnubilé est capable de travail, ses opérations

mentales sont lentes, retardées, mais correctes. De plus l'obnubilé cause des surprises : la confusion n'est

pas constamment la même et certains jours la physionomie est plus ouverte, les devoirs sont meilleurs, les associations d'idees moins incorrectes ; cet état est en relation avec une diminution des crises. Lorsque la démence existe, ces lueurs sont absentes.

L'état physique est encore un bon signe pour se rendre compte de la déchéance démentielle. Le gâtisme est continuel chez le dément et l'exception chez le confus.

En somme, sauf en cas de démence incurable et certaine, il est loujours recommandé de faire travailler les épileptiques

en tenant compte de leurs possibilités.

Avant de terminer, je crois nécessaire de faire remarquer que les épileptiques, quelle que soit leur categorie au point de vue de leur aptitude éducative, doivent être instruits dans un établissement spécial. Pour les confus au stade prédémentiel, cela semble évident ; il en est de même pour les épi-

leptiques arriérés. Les épileptiques dont les périodes intervallaires sont suffisantes et longues et dont la mentalite est normale, bénéficient également d'un travail sous une direction médicale : ils doivent être constamment surveillés ; ils ne peuvent être mélangés à des élèves réguliers, car toujours il arrive un moment où ils sont renvoyes des écoles ou des lycées. De plus ils sont obligés, par suite de leurs crises, de rattraper le temps perdu, ce qui necessite un effort et une technique spéciale pour y parvenir : si ces enfants ne sont pas aidés, ils de-

viennent des retardataires.

Enfin n'oublions pas que, sauf de rares exceptions, l'écolier épileptique est particulièrement instable, déséquilibré et colereux. Cette défectuosité est tellement fréquente que beaucoup d'auteurs décrivent un caractère épileptique, qui n'est autre chose que le caractère des anormaux instables et des

névropathes ainsi que je l'ai démontré (2).

Pour toutes ces raisons, l'épileptique même intelligent doit être instruit dans un établissement spécial, puisqu'il existe un certain nombre de précautions pédagogiques et médicales, qui ne pourraient être prises autrement, et que leur absence est toujours préjudiciable soit à l'avenir mental de l'enfant, soit à son état de santé.

Dans cet article je n'ai pas parlé de la formation professionnelle de l'épileptique, bien qu'il faille s'en occuper de l'age scolaire. Ce sera l'objet de considérations ultérieures.

p() Epilepsie et état d'obnubilation prédémentielle (Revue de les juin 1911).

(2) Le caractère chez les enfants épileptiques : sa nature, sa va-leur, Progrès médical, 21 décembre 1907.

## CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE,

## HOTEL-DIEU.

## Du ptérvgion.

D'après une lecon de M. le Professeur De Lapersonne.

A l'occasion d'un malade opéré mardi dernier d'un ptérygion, le professeur expose certaines considérations intéressantes sur l'évolution et le traitement de cette affection relativement légère, mais qui, cependant, par suite de son envahissement du centre de la cornée, peut entraîner des troubles considérables de la vue.

On connaît les signes classiques du ptérygion : repli conjonctival de forme triangulaire dont la pointe se dirige et pénètre dans l'intérieur de la cornée ; la base, au niveau de la caroncule, se confondavec le pli semi-'unaire. La surface est régulière, lisse ordinairement, cependant présentant quelques plis comme une etoffe tirail ee; elle a la coloration de la conjonctive, demi-transparente, et présente des

vaisseaux radiés de la base vers le sommet

Les bords sont nettement tranchés, et si, au niveau des bords supérieur et inférieur, on passe un stylet ou une aiguille de Bowmann, on constate un très léger cul-de-sac. Cette membranne n'est pas très adhérente, il peut même y avoir un véritable glissement sur l'épisclère sous-jacente, et on peut avec une pince la mobiliser très facilement. Il y a une véritable bourse séreuse immédiatement au-dessous. Cet aspect léger, demi-transparent, lui donne l'apparence d'une aile d'insecte, d'où le nom de piérygion πτερόγιον).

Ce qui est le plus intéressant, c'est le sommet, qui a la forme d'un onglet, d'où le nom d'unguis donné par les anciens. Il s'avance plus ou moins vers le centre de la cornée. Il est toujours situé au niveau du méridien horizontal. Cette petite peau est très adhérente à la partie sous-jacente de la cornée et forme au niveau de la pointe du ptérygion un très petit bourrelet de coloration grisatre, legèrement arrondi, mais n'ayant pas l'épaisseur d'un leucome, c'est une simple ligne qu'on voit très nettement à la loupe cornéenne. On peut même constater dans certains cas que les vaisseaux arrivant près de la pointe forment une anse et s'arrêtent nettement au niveau de l'onglet. Tel est l'as pect très ordinaire, très vulgaire, d'un ptérygion classi-

Les signes fonctionnels sont presque insignifiants. Il y a peu degêne; parfois une poussée conjonctivale se produit et à ce moment les vaisseaux du ptérygion augmentent de volume. La vision n'est pas ordinairement modifiée lorsque l'onglet ne s'avance pas jusque dans la zone papillaire. Cependant, lorsqu'on a affaire à des ptérygions qui progressent vers le centre de la cornée, on verra très souvent les malades présenter de l'astigmatisme inverse. Ce signe a une grande importance. Il prouve que le méridien transversal de la cornée est tiraillé, plus aplati que le vertical, et que le ptérygion va évoluer. Par conséquent, c'est une indication pour l'opérer, alors même qu'il n'est pas très avancé dans l'intérieur de la cornée: Dans d'autres cas, il restera pendant des semaines, des mois et des années absolument stationnaire. Dans les ptérygions classiques, la pointe ne va pas plus loin que le centre de la cornée. Il y a des variétés. Généralement il est bilatéral, mais l'onglete-tmoins avancé d'un côté que de l'autre. On observera dans d'autres cas un ptérygion unilatéral ; dans d'autres, il sera accompagné d'un pinguicula de l'autre côté. La coincidence de ces deux lésions a un grand intérêt pathogénique.

Le plus souvent, c'est de l'angle interne que part le ptérygion. Très rarement on voit un ptérygion externe simple, mais ce qu'on peut observer, c'est le ptérygion en même temps interne et externe et môme la disposition quadruple. An point de vue de l'épaisseur on décrit d'ordinaire le ptem de l'appasseur on décrit d'ordinaire le ptem ou lèger, l'afte d'insecte transparente; dans d'autres cas le P. crassum on charnu, cientricle, avec des brient d'insecte transparente; dans d'autres casse le grassum on charnu, cientricle, avec des brient à limmobiliser le globe d'où résulte une dipopie mécanique. Ce sont surtout les P. charnus qui ont tendance à récidiver, quelles que soient les opérations faites.

Il y a d'autres formes de ptérygions beaucoup plus rares, on a d'erit des P. kystiques: les uns, dus à l'hygroma de la bourse séreuse sous jacente, sont en somme de petits kystes lymphatiques; puis il y a les pseudo-kystes formés par des replis de la conjonctive. Enfin, dans des cartèrs rares,

on a signalé la transformation epithéliale.

Il semble que le diagnostie des ptérygions soit extrêmement facile. Cependanton poutles confondre avec le pinguicula, cette petite sail ie jaunatre, plus ou moins vascularisée, quisiège ordinairement en dedans, beaucoup plus rarement en dehors du diamètre transversal de la cornée, à égale distance du timbe scléro-cornéal et de la caroncule, plus près cependant du limbe scléro-cornéal. Il se produit chez les gen agés, les vieilles femmes en particulier. On l'a consideré comme une dégénérescence a lipeuse du tissu sousconjonctival. Mais Fuchs a montré qu'il s'agissait d'une prolifération du tissu élastique : or c'est la un élément important du ptérygion. Il y aurait donc une assimilation à faire entre la structure du pinguicula et de ptérygion. Il faut simplement se rappeler que le pinguicula vraiment classique n'a aucune tendance à se diriger du côté de la cornée et à former cet onglet qui est caractéristique dens le ptérvgion.

On peut confondre ausši le ptérs gion avec certains pannus, per exemple avec e- qu'ou a apuéle la kératite en bandete eu en comète, dans laquelle la tête de la comète est représentée par un leucome plus ou moins réguler, ce qui permettra de faire le diagnostic ; les bords de la comète sont suivis d'un tissu cicatririel de coloration blanche qui persistera même après la disparition des vasseaux et per-

mettra de faire le diagnostic rétrospectif.

Mais le diagnostic est suntout à faire avec les cicatrices privigaçides à la suite de kéraities graves, ulcéreuses, no-tamment chez les enfants après la variole. Le tissu cicatricel prend un aspect vaguement triangulaire les cicatrices piterygoïdes se produisent le plus souvent à la svitte de brûlures, par agents chimiques ou physiques. On les distinguera du ptérygion classique par les signes suivants. D'abord l'aspect est beaucoup plus irrégulier. L'onglet, au lieu d'être p-intu, est étalé, plus ou moins irrégulier, il existe aussi des leucomes dépassant notablement l'extrémité de cette cicatrice. Si on examine les culs-de-sac de la conjonctive, particulièrement l'inférieur, à la suite d'une vaste bi îlure, il y a presque toujours des brids sé esymblér. Patron. C'est surtout à la partic inférieure ou inféro-interque sera la cicatrice ptérygoïde, et non au siège classique du ptérygion.

Malgré cela, il y a des cas intermédiaires assez difficiles à reconnaître, et précisément le malade opéré mardi dernier offre une de ces formes d'un diagnostic délicat.

C'est un homme de 60 ans qui, à l'àge de 24 ans, par conséquent il y a 25 ans, eut une variole grave dont il conserve les cicatrices très caractéristiques, et prèsenta au cours de cette maladie des l'ésions très sérieu-es conjonctivales et cornéennes. Il est resté aveugle pendant longtemps après as guérison. Et en effet, on constate l'existence de leucomes. Ces leucomes ont une disposition aves spéciale.

Ils forment du côté gauche un croissant blune ressemblant dans uncertaine mesure à un croissant de gerotzon, mais à la partic interne existe un véritable ptérrygion qui a eté opèré. Le malade dit que cette « peau» qu'il sur l'écil a commencé seulement Il y a2 ans 1/2, c'est-à-dire 23 ans après sa variole. Il a une acuité de  $1/40^{\circ}$ , avec myopie ac quise probablement à la suite des lésions cornéennes, et astigmatisme de 3 dioptries. Il s'agit nettement d'un ptérygion progressifi, menacant le centre de la crinée. Que'le est la nature du piérygion? L'examen anaiomique indique que l'épithelium conjonctival est très épaissi et que de pus les cellules épitheliales présentent la déganères-ence hyaline. Au dessous, il existe du tissu cellular très épaissi et selérosé avec proliferation considérable des fibres élastiques, sur laquelle Fuch-s a insisté en montrant qu'elle expique l'évolution du ptérygion. Dans certains cas, il y a un vértable tissus angiolidé (on sait que la trans-

formation selérouse est un mode de guérison des angiones). Quant à l'ongret, on n'a pas souvent l'occasion (heureasement) de foire d'examen totat, on ne peut examiner que ce qui est abrasé avec la tête d'a ptérygion ; on a fait cependant quelques examens histologiques et il en résulte qu'au niveau de l'onglet, l'epithélium cornéen et la membrane de Bowmann disparaissent complètement. Il y a simplement une zone d'inflitation leucoy'aire explicit.

cetté ligne grise existant au niveau de la tête du ptérygion. On sait que le ptérygion est plus fréquent chez l'homme que chez la femme, qu'il se développe au-delà de 35 à 40 ans plutôt que chez les individus jeunes, qu'assez fréquemment il est précédé par des conjonctivites a répétition entretenues par les irritations, par les poussières; c'est pourquoi le ptérygion est considéré souvent comme la maldie des meuniers, des carriers. Mais on le voit aussi chet des savants, des hommes de cabinet, i.e rôle des poussières est dons seulement une cause adjavante. Un auteur a dit que le ptérygion était dù à l'irritation cansée par la présence des poils follets au nive-u de la caroncule; chez certaines femmes, on voit à l'angle interne de l'oil de petit sits râns fins qui entretiennent une irritation constante de cette région. Mais l'existence de ces poils est si commune qu'on ne peut pas les considérer comme une cause impor-

tante du développement du ptérygion.

Cette affection existe surtout dans les pays chauds. Cette constatation n'est pas nouvelle, puisque les médecins arabes et les Grecs connaissaient très bien le ptérygion et le guérissaient : tels Hippocrate, Celse, Aëtius. En Extrême-Orient, Jeanselme a constaté la grande fréquence du ptérygion chez les Annamites, en Indo-Chine, au Japon et en Chine. Il n'y a pas coïncidence entre le ptérygion et l'existen e des conjonctivites trachomateuses, ce n'est donc pas là sa cause. En Amérique du Sud et du Centre, le pléry. gion est très fréquent. Chez les nègres on connaît la fréquence du pinguicula; or chez eux le ptér gion n'est pis plus fréquent que chez les blancs; il n'y a donc là sucuni indication étiologique. Ce qui est certain, c'est que cette affection peut être familiale. Ainsi Armaignac, de Bordeaux, a relaté l'histoire d'une famille de 22 membres dans laquelle il avait observé 8 fois le ptérygion. 2 fois quadruple. Il rapportait le ptérygion dans ces cas-là à des troubles trophiques tenant à une disposition congénitale analogue aux nævi. Pearsen a indiqué le tempérament arthritique comme cause constante, et compare le ptérygion a cet égard à la maladie constituant ce qu'on appelle la rétraction de l'aponévrose palmaire.

Que faut-il faire dans un cas de ptérygion ?

Etant donnée la marche de cette afficition, l'existence de prévigius qui sont envahissants, d'autres, au contraire, au contraire

L'indication opératoire sera surtout donnée par l'etistence de cet astignatisme inverse qu'on observe chez les lidividus dont le ptérygion va être envahissant. Sa confistation, alors même que l'onglet n'avance pas beaucoup dans la cornée, doit faire juger l'opération opportune.

D'innombrables procédés ont été employés contre le

ptérygion. D'abord, avec les médecins grecs et arabes, Actius, on passait un crin de cheval à la base du ptérygion, on le serrait fortement, on sectionnait le ptérygion et on l'arrachait complètement, de la base vers le sommet. Ce n'est qu'au commencement du XIXe siècle que Scarpa a conseillé de faire l'opération par le sommet. Plus tard, au lieu d'inciser la totalité du ptérygion, on l'a simplement refoulé vers l'angle interne, ou bien on l'a enroulé, et en même temps on a cautérisé le sommet soit au fer rouge, soit au thermocautère ou au galvano, ou encore on l'a détruit par un curettage. Avec toutes ces méthodes on avait de nombreuses récidives. On a cherché alors à implanter le ptérygion dans un point différent. Telle est l'opération proposée par Terson et d'autres, et c'est le procédé actuel.

Après avoir anesthésié le ptérygion lui-même par la cocaine et fait une injection sous-conjonctivale de novocaîne à la même hauteur, on saisit l'onglet avec une pince et on le dissèque avec un couteau de Graefe, puis on dissèque aux ciseaux du sommet vers la base, en sectionnant la tête de l'onglet. Ensuite, on dissèque à la partie inférieur un lambeau quadrilatère de la conjonctive qu'on porte à la partie supérieure pour faire une barrière empêchant le

ptérygion de revenir vers la cornée.

On peut également prendre ce lambeau à la partie supérieure, comme fait Terson.

Puis, il faut réimplanter le ptérygion, soit à la partie supérieure, soit à la partie inférieure, la tête directement en

en bas ou directement en haut.

Terson insiste sur la nécessité d'attacher le ptérygion non pas à la conjonctive, mais à la sclérotique même, ou du moins au tissu épiscléreux, car il est difficile de passer des aiguilles, même fines comme l'aiguille à cataracte, dans l'épaisseur de la sclérotique, de manière à fixer la tête du ptérygion. On fait ce qu'on peut, et on passe bien plutôt

dans le tissu épiscléreux que dans le tissu de la sclérotique. Mais il reste le sommet, la partie ulcérée de la cornée due à la destruction de l'onglet. Il faut en faire la cautérisation avec le galvano-cautère. D'autres auteurs ont proposé de faire une implantation cornéenne de cornée saîne, au niveau même de cet onglet. Terson prend ce lambeau cornéen au niveau de la partie inférieure de la cornée ; c'est ce qu'il a appelé l'auto-kératoplastie. Il faut immobiliser ce petit morceau de cornée. Magitot, qui a étudié la question de la kératoplastie, se sert de lambeaux cornéens à vitalité prolongée pris à des lapins, ou à un homme chez lequel on a fait une énucléation, par exemple, et qu'on peut conserver dans des liquides conservateurs spéciaux. dit avoir obtenu de bons résultats. On sait combien il est difficile de faire tenir un lambeau cornéen à la hauteur de l'onglet.

On a du reste essayé de véritables greffes, non pas cornéennes, mais d'une muqueuse : muqueuse labiale ou conjonctivale. Qu'arrive-t-il ? Eh bien, tous ces lambeaux, qui ne sont pas pédiculés, qui n'ont pas de nutrition, alors même qu'ils ne se sphacèlent pas, ont une vitalité très précaire, et il en résulte ceci , c'est que, si le lambeau conlonctival tient très bien, un tissu cicatriciel se reforme au-

dessous de ce lambean et va refaire le ptérygion. Une dernière tentative a été faite récemment, en 1918, par Bonnefond. Cette tentalive est très intéressante à un autre point de vue. Il a proposé de faire l'inversion autoplastique du ptérygion ; voici comment. Après anesthésie locale, mais sans injection sous-conjonctivale, de manière à ne pas abîmer son lambeau, il dissèque le ptérygion du sommet vers la base, et avant de l'exciser complètement

il coupe la tête du ptérygion. Il a ainsi un lambeau vaguement quadrilatère. Il porte e ptérvgion sur une lame de verre absolument sterile, platit, le dispose très régulièrement, et le reporte sur la sage. la surface conjonctivale, mais l'ancienne tête du ptérygion du côté de la earoncule et la base du côté du limbe sclérocornéen : c'est l'autoplastie par renversement complet du lambeau conjonctival. M. Bonnefond, qui a fait une théorie sur

les greffes, voit là la confirmation de cette théorie, qui a été beaucoup discutée, et qui n'en est pas moins très intéressante. Il dit que dans cette greffe il y a une véritable transformation du greffon, une régénération du lambeau greffé. C'est un tissu de nouvelle formation qui petit à petit va remplacer la gresse, et la preuve, c'est précisément cette disparition radiée des vaisseaux qui viennent de la périphérie. Ce tissu régénéré aura toutes les propriétés de l'ancien, y compris la transparence, s'il s'agit d'un tissu cornéen. Cette opération est intéressante ; mais il y a seulement 2 cas. Par conséquent on ne peut pas encore juger de l'utilité pratique de cette méthode ; il faut attendre qu'elle ait donné ses preuves.

(Lecon recueillie par le D' LAPORTE.)

## HYDROLOGIE PRATIQUE (4)

## Les aortites aux eaux minérales Par le Dr A. MOUGEOT (de Royat).

Mon Maltre et ami, M. le Professeur agrégé Loeper, directeur scientifique de ce journal, m'a fait l'honneur de me demander de revenir, pour le préciser et le développer, sur un point spécial de la revue très succincte que j'ai consacrée l'an dernier, ici-même, à la crénothérapie des troubles cardiovasculaires (2), J'ai cru bon de choisir la question des aortites. En effet, quiconque aura suivi une consultation spécialement consacrée aux troubles cardio-vasculaires a remarqué l'énorme fréquence des sujets chez lesquels on porte cliniquement le diagnostic d'aortite, que les examens radioscopiques viennent presque constamment confirmer. I a raison en est que la séméiologie, si parfaite depuis le temps de Potain, en ce qui concerne les vices valvulaires, s'est plus récemment perfectionnée en ce qui concerne les aortites. À ce perfectionnement de la séméiologie des aortites, j'ai essayé, depuis quatre ans, d'apporter plusieurs contributions personnelles, convaincu qu'un diagnostic précoce et exact .

est le secret des succès thérapeutiques. Dans la crénothérapie, nous avons en main un des matres atouis de cette luttle le plus souvent couronnée de succès, et destinée à juguler l'évolution progressive des lésions. Nos ressources hydrologiques françaises — qui suffisent dans tous les cas, et permettent à tous les malades de cette catégorie de se soigner parfaitement sans être tributaires de stations étrangères - constituent une thérapeu-

tique tantôtétiologique tantôt symptomatique.

#### I. - Crénothérapie étiologique.

10 ll existe - très rarement et presque uniquement chez l'enfant - des aortites rhumatismales, aigues, subaigues ou chroniques. Les formes aigues ne sont justiciables que du repos, et de la médication salicylée, et nullement des cures saisonnières. Quant aux formes subaiguës et chroniques, nous possédons en la cure de Bourbon-Lancy (Saône-et-Loire) une médication puissamment anti-rhumatismale qui s'adresse avec le plus grand succès aux séquelles rhumatismales récentes, qu'elles siègent dans une articulation, ou une séreuse, ou un nerf, ou dans le système cardio-aortique, à la valvule mitrale ou dans la paroi aortique. Sansdoute, il y a d'autres stations thermales, dites chimiquement indéterminées (Bourbon-L'Archambault, Néris, Bourbonne-les-Bains Chandesaigues, etc ... ) qui conviennent aux séquelles articulaires, musculaires et nerveuses du rhumatisme aigu; seules Bagnols-de-Lozère et Bourbon-Lancy sont qualifiées pour les sequelles cardiaques. Mais en raison de son alti-tude très élevée, de son climat rude, Bagnols ne peut rece-

 <sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nºs 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 1920.
 (2) Voir Progrès Médical n∞ 25 et 27, 1919.

voir que des lésions valvulaires compensées. Pour des malades aussi sensibles aux influences climatiques que le sont les sujets porteurs d'aortites rhumatismales, je crois Bourbon-Lancy seule indiquée, et seule suffisamment séda-

2º Il existe - beaucoup moins rarement et surtout à partir de la cinquantaine - des aortites goutteuses.

Si l'aortite est latente, c'est à-dire si elle ne comporte ni angor pectoris, ni sensation de griffe rétro-sternale, ni hypertension symptomatique, il n'y a pas de raison pour ne pas adressser le porteur à l'une quelconque des stations qui, par ingestion d'eau, par traitement interne, s'adressent avec succès aux manifestations viscérales de la goutte : Vi-CHY, VALS, ROYAT, MARTIGNY (Vosges), CONTREXÉVILLE, VITTEL, AULUS, CAPVERN, BOURBON-LANCY, LUXEUIL, PLOMBIÈRES, BAINS, NÉRIS, EVAUX.

Dans toutes ces stations, le médecin hydrologue a soin de graduer la posologie des pratiques hydro-minérales et les modalités de la cure d'après la notion de l'existence d'une aortite latente ; et pour peu que cette cure, malgré les précautions prises, provoque l'apparition d'un symptôme subjectif ou d'une élévation de pression sanguine, il y aura lieu d'abandonuer ce traitement étiologique pour recourir à un traitement symptomatique que nous exposerons plus loin.

3º Que faire en cas d'athérome aortique ?

Je m'élève contre la tendance actuelle qui assignerait aux aortites une étiologie exclusivement syphilitique, et arrivent à rien moins qu'à englober l'athérome dans le cadre des lésions luéto-spécifiques. Il me suffira, comme preuve, de rappeler l'existence fréquente des lésions athéromateuses dans la série animale, même chez les ophidiens (couleuvres), même chez les herbivores (cheval, vache).

L'athérome aortique, non compliqué d'angor, coexistant avec une tension artérielle normale, est tributaire des cures de diurèse aux stations sulfatées calciques froides: AULUS, BARBAZAN, CAPVERN, CONTREXÉVILLE, MARTIGNY. VITTEL, et aux stations bicarbonatées calciques froides (EVIAN, Pougues, Thonon) ou thermales (Royar, source César), L'objection d'un danger d'accentuation des lésions athéromateuse par excès de calcification de l'organisme par ces eaux n'est pas soutenable. D'abord parce que, très diuré-tiques, elles ne sont pas « récalcifiantes ». Ensuite, il n'est nullement prouvé que la calcification des lésions athéromateuses ne soit pas un processus de défense de l'organisme en vue de parer à la rupture des parois artérielles.

4º Les aortiles syphilitiques sont évidemment de beaucoup les plus fréquentes, et si nous nous élevons contre l'opinion, qui nous paraît excessive et qui consiste à juger syphilitiques tons les cas d'aortite, nous reconnaissons bien volontiers que la syphilis est la cause presque exclusive des aortites qui débutent vers la quarantaine, et qui très souvent s'accompagnent d'un double souffle d'insuffisance sigmoi-

Enverra-t-on, sous prétexte d'indication étiologique, tous les cas d'aortile syphilitique aux eaux sulfureuses? Il faudra soigneusement s'en abstenir. Certes, les cures sulfureuses ontfait, depuis des siècles, leurs preuves dans le traite-ment des syphilitiques. Plus la thérapeut que mercurielle s'est perfectionnée, et plus la valeur de la crénothérapie sulfureuse s'est affirmée. Le mécanisme de cette dernière s'est trouvé établi d'une façon scientifique et définitive par les expériences de Clément Simon et Ameuille, de Desmoulière et Chatin (d'Uriage), de Bertier (d'Aix-les-Bains) Grace à elles, nous savons pertinemment l'action adjuvante des principes sulfureux dans le traitement mercuriel, au triple point de vue de l'utilisation, de l'élimination du médicament de la prévention et du traitement de l'hydrargyrisme.

La cure thermale sulfureuse est une cure de démercurialisation qui, suivant l'heureuse expression du grand clinicien Huchard, met le syphilitique en état de nouvelle réceptivité médicamenteuse ».

Aux stations sulfureuses légitimement réputées pour le traitement des syphilitiques : LUCHON, AX-LES-THER-MES, URIAGE, AIX-LES-BAINS, AMÉLIE-LES-BAINS DOUR I hiver, on n'enverra que les aortites tout a fait latentes : c'est-a-dire celles où il n'y a ni angor, ni griffe rétroster. nale, ni hypertension artérielle, ni troubles vaso-moteurs réflexes. En effet, la cure sultureuse s'adresse ici avanttout au terrain, et pour peu que la lésion aortique se manifeste par des signes tant soit peu parlants, ceux-ci constituent, à mon avis, autant de contre indications aux cores sulfureuses Malgré cette restriction, il existe des légions d anciens syphilitiques justiciables de la crénothérapie sulfureuse. chez lesquels une oreille exercée perçoit une modification des bruits aortiques, sans que par ailleurs on ne trouve aucune autre mani'estation.

#### II. - Crénothérapie symptomatique

Il est un fait indéniable : tous les cardiologues, dès qu'ils se trouvent en présence d'une aortite tant soit peu bruvante. renoncent aux indications étiologiques, exposées ci-dessus, et ne prescrivent que deux stations, où les bydrologues en pareil cas, n'ont, en principe, recours qu'aux pratiques externes : ce sont Royar et Barbotan. La pratique des cardiologues avertis prouvent leur conviction d'après laquelle, pour toute aortite de nature autre que la forme rhumatismale très exceptionnelle, il n'y a d'indications que pour ces deux stations. Royat, par ses bains carbo-gazeux vasodilatateurs et puissamment hypotenseurs, agissant surtout sur les vaiseaux périphériques, soulage la distension aor-tique. La pratique prouve surabondamment que cette médication hypotensive est indiquée chez lous ceux qui souffrent d'aortite, que leur pression sanguine soit supérieure ou égale à la normale, mais il v a plus dans la balnéothérapie de Royat ; il y a certainement aussi une action sédative marquée aussi bien sur la partie vaso-constrictive du système nerveux autonome que sur les réflexes douloureux à point de départ aortique.

Quant su mécanisme d'action des applications externes de Barbotan, sur lequel je n'ai pas la place de m'étendre, il a été magistralement étudié par le Dr Leuret, médecin des

Hôpitaux de Bordeaux.

Les cures de Royat et de Barbotan s'adressent donc à l'aortite chronique à des titres multiples. Si par leurs applications externes, elles remplissent l'indication symptomatique, qui consiste dans la diminution de la pression sanguine, l'éloignement des « crises vasculaires », l'amélioration des phénomenes douloureux ; il n'en reste pas moins vrai qu'elles réalisent aussi dans bien des cas un traitement étiologique: par ses applications de boues, Barbotan s'adresse au rhumatisme; par l'adjonction de la cure de boisson, Royat s'adresse à la goutte et à l'athérence.

Quant au traitement étiologique de l'aortite syphilitique à Royat (la forme de beaucoup la pius fré juenie), l'ai eté amene par l'expérience à la pratique suivante. Si le diagnostic de l'origine syphilitique a été antérieur-ment établicom me c'est la règle, et i le traitement spécifique a été institué en conséquence et récemment, je juge inopportun tout traitement mercuri il pendant la cure thermale. Si je suis en présence d'un cas de lésion dont la nature syphili-tique était restée jusqu'alors méconnue, et m'est révélée par des signes non douteux tels que troubles des réflexes ou leucoplasie bucco-linguale ou la réaction de Bordet-Wassermann positive, j'institue d'urgence le traitement medieamenteux spécifique. Celui-ci ne m'a jamais paru avoir une efficacité accrue par le coexistence de la cure balnéaire.

## III. - CONTRE-INDICATIONS

L'anatomie pathologique a conduit, depuis très long temps, à distinguer deux grandes formes d'aortites, sur vant qu'il y a ou non poche anévrysmatique.

Les émineuts physiologistes français Marey, puis Fran çois-Franck, ont démontre que la présence d'une poche ané-

vrvsmatique, sur le trajet du vaisseau se traduit par un excès de retard du pouls en avai. J'airécemment demontré que l'aortite non anévrysmatique étendue à la portion descendante de l'aorte se traduit par une extrême accélération de la vitesse de l'onde pulsatile dans le système aortique, et aboutit à un asynchronisme radio fémoral, par avance du pouls au triangle de Scarpa sur le pouls à la gouttière radiale. J'ai conclu que deux classes d'aortite se différencient nettement, par la mesure graphique de la vitesse de translation des pulsations : les aortites rigidifiantes accélératrices et les aorlites eclasiantes retardatrices. Ainsi la méthode graphique établitchez le vivant et d'une façon aussi précoce qu'exacte une distinction essentielle des aortites qu'avait fait d'anatomie pathologique sur le vu des examens post mortem. Il y a donc des aortes rigidifiées d'une part, et d'autre part, des aortes crevées, percées. La radioscopie e la radiographie montrent dans le premier cas une dilatation cylinirique ou fusiforme ; dans le second, une dilatation sacciforme ou piriforme. Or cette grande distinction est également capitale au point de vue crénotherapique,

Sont seules justiciables du traitement hydrominéral celles du premier groupe, c'est-à-dire les sortites chroniques seleosantes, non and vrysmatiques pour les désigner auatomiquement, les acrites rigidifiantes, ou accé ératrices pour les caractériser dynamiquement. Au contraire, toute aoritle terbrante, ectaslante, retardatrice, toute aoritle terbrante, ectaslante, retardatrice, toute aorite except es acciforme doit être éloignée de lout traitement hydro-minéral. Il en est de même de toutes les aoritles ajuées, quelles que soientleur étologie et leur forme

anatomique ou dynamique.

## NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

Un médicament usuel : la belladone ; l'atropine.

En raison de leur action sur le tube digestif et ses glandes anneres, la beliadone et son alcaloide, l'atropine, sont avantageusementprescrites dans un certain nombre d'affections de l'octomacet de l'intestin. La beliadone, du reste, doit surtout sonactivité l'atropine qu'elle contient et permet une thérapeutique plus gradues, moins brutale et par suite plus maniable, sans caunte des accidents d'intoxication; par contre, l'atropine est d'un dosage plus rigoureux, et est indispensable quand il faut su'i rapidement et vigoureussement.

L'atropine a un pouvoir anti-sécrétoire indubitable : elle diminue, en effet, les sécrétions salivaire, gastrique, intestinale, voire même pancréatique et bilisire.

Son action anti-spassodique, au moins aussi marquée, s'exerce sur la musculature fisse de l'acsophage, de l'estomac, de l'intestin, des voies d'excrétion biliaires.

C'est par l'intermédiaire de cette action sédative sur les spas-

mes douloureux qu'elle peut, dans une certaine mesure, être considérée comme anti-esthésique.

Elle possède, avec une élection toute particulière, des pro-

prieté de sédution et même de sidération (suivant les doses), sur le nerj preumogastrique, tant sur ses fibres motrices que sensitives et c'est peut-être ainsi qu'elle met en vigueur ses pouvoirs antisérrétoires et antispasmodiques.

Dourtant on lui a attribué, à très feibles doscs, un effet excilant sur les fibres lisses, de l'intestin en particulier, effet que l'oussaux a mis à profit dans le traitement de la constipation atonique; ne faut-il pas plutôt attribuer les bons résultats ob esuas la suppression du spasme qui coexiste toujours avec l'atonie, dans ces cas, comme la radiologie l'a démontré ?

Les quelques notions de physiologie pharmacologique qui viene quelques notions de physiologie pharmacologique qui vomment la belladone et l'atropine trouvent des indications therapeutiques aux différents étages du tube digestif.

Antisécrétoires, elles seront employées contre les sialornées nerveuses ou symptomatiques d'affections esophagiennes (réflexe esophago-salivaire), ou concomitantes d'aérophagie; la belladone suffira le plus souvent dans ces cas.

Antispasmodiques, elles seront les meilleurs calmants des pasmes de l'æsophage, sirarement d'origine nerveuse pure, mais le plus souvent inséparables d'une æsophagite (inflammatoire, syphilitique, etc.), avec ou sans rétréeissement, avec ou sans dilatation sus-stricturale, ou encore d'un comere de l'esophage.

Anti-scritoires et anti spasmodiques, elles seron indiquées (aurtout l'atropine pour agir vite et avec force) ou cours de l'évolution des alcéres gustraues, pyloriques ou prépyloriques (ou même de la petite courbure), qui s'accompagnent habituellement de spasmes douloureux du pylore et souvent d'hypersécrétion (syndrome de Reichmann); on possèdera, en elles, un moyen efficace de calmer les douleurs parfois intolérables du malade, de diminuer l'hypersécrétion et d'éviter ou d'atténuer la stase, on rodant au pylore une certaine perméabilié.

Il en sera de même au cours des aleus claedémans prépuloriques et des accers du pujore, dont la symptomatologie rappelle pour une part importante celle de l'uleus gastrique du pytore; en résumé la belladone et l'atropine seront de grande utilité dans tout spasme pylorique, quelle qu'en soit la nature, comme elles le seront aussi dans les spasmes et stènesse médio-

gastriques (ulcus de la petite courbure).

En pathologie intestinale, les indications de la belladone et de l'atropine sont encore plus multiplos; elles sont en effet des calmants de toutes les coliques abdominales, peut-être moins actives que l'opinm (anquel on peut les associer) contre les coliques chépatiques, vésiculaires, néphrétiques, mais à coup sûr de premier ordre dans le traitement des coliques de plomb et en genéral de toutes coliques intestinales, même au coûrs de l'occlusion intestinale. On sait que les coliques de plomb sont la résultante d'un spasme généralisé de l'intestin, se traduisant par des dou-leurs très violentes et une constipation incoercible. La belladone et l'atropine, à doses assez fortes, en constituent la thérapeutique quasi spécifique.

D'autre part, les constipations diles spasmodiques, les colitée dans tourse leurs cariéés relèvent également de cette thérapeutique, le plus souvent belladonée. l'atropine ne devant être prescrite qu'ue cours des crises vraiment très douloureuses; mais si ces deux médicaments favorisent la disparition du spasme et des douleurs, lis ne suffisent jamais à la disparition de tous les symptômes ; lis doivent accompagner un traitement étiologique et surtout un traitement dirigé contre la constipation (laxatis, mucilages, buile de paraffine, lavages), dont lis faciliteront l'action et augmenteront l'efficacité, touten permettant au malade de les supporter plus facilement.

On a vu plus haut l'action particullère de l'atropine sur le pneumogastique ; c'est dire que son effet thérapeutique et celui de la belladone seront d'autant plus marqués que le malade présentera des signes de vagotonie, c'est-à-dire d'excitation vague, alors que l'effet-sera moindre chez les sympathicotoniques ; ces résultats seront encore plus évidents en cas de cœttarigie et de nèvrose des plezas celtaque et périaorique, si frequentes chez les ptosés, mais aussi chez bon nombre de oblirques, dans les gastronévoses et cuérorèorese de Loeper, et en présence des syndromes décrits sous le nom de réactions coliques par A. Mathleu.

A ce titre, la helladone et l'atropine seront des anti-émétisants, au cours des gastrites hypersthéniques, des dyspepsies avec péristallisme ou antipéristallisme exagérés de l'estomac, enfin au cours de tout traitement par les injections de morbine.

Dans ce dernier cas en peut prescrire :

Pour une ampoule.

(°) Belladone. — Ses alcaloïdes sont l'atropine, l'hyosciamine et l'hyosciae. Elle est surtout utilisée sous forme de poudre de

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, no 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 1920.

feuilles, d'extrait alcoolique de feuilles, et de teinture de feuilles (au 1/10).

Trousseau recommandait les pilules suivantes, souvent encore prescrites.

Poudre de belladone.... | ââ 1 centigramme Extrait de belladone.... |

Pour une pilule, 3 pilules par jour.

L'inconvénient des pilules pouvant traverser le tube digestif sans être absorbées, fait fréquemment préférer la teinture, dont l'administration par gouttes, à doses progressives pour arriver à des doses fortes, est plus pratique.

On commence par en faire prendre XXX gouttes par jour, en 2 ou 3 fois dans un peu d'eau, au début des repas ; on augmente progressivement de 4 à 6 gouttes par jour, jusqu'à at-teindre LX gouttes et plus par 24 heures. On peut prolonger ce traitement pendant 3 et 4 semaines. En cas de spasme œso-phagien, on se trouvera bien de recommander au malade d'ingérer ces gouttes une demi-heurc avant les repas.

A. Mathieu ordonnait souvent le mélange suivant, quelquefois mieux supporté des malades.

Teinture de belladone... | ââ Teinture de jusquiame...

A prendre de la même façon que la teinture de belladone pure.

Il y a quelquefois intérêt à faire absorber ces derniers médicaments par lavement en cas de colite douloureuse. On prescrit alors les doses précédentes dans un petit lavement de 100 grammes d'eau bouillie, à garder. Il semble que dans ces cas, l'action soit plus rapide et peut-être plus efficace.

On peut remplacer les lavements par des suppositoires belladonés, avec association ou non d'opium :

Beurre de cacao ...... Q. S.

pour un suppositoire ; 2 à 3 par jour.

Enfin contre les hémorroïdes douloureuses ou les fissures de l'anus, on peut utiliser la pommade suivante :

> Extrait de belladone..... 3 grammes

2º Atropine. — C'est un alcaloïde, principe le plus actif de la belladone; on emploie principalement le sulfate neutre, très soluble dans l'eau.

L'atropine est surtout indiquée, comme on l'a vu, au cours des crises très douloureuses de spasme pylorique, et quand il faut agir vigoureusement et rapidement.

On en prescrit de 1/2 milligramme à 1 milligramme 1/2 et même 2 milligrammes pro die, par doses progressives. Per os, on emploie une solution aqueuse contenant 1/4 dc milligramme par cuillerée à café, ce qui permet plus facilement d'en répartir l'effet dans la journée.

Sulfate d'atropine..... 5 milligramm Eau..................... 100 grammes > 5 milligrammes

de 2 à 6 cuillerées à café en 24 heures.

On peut encore se servir des granules d'atropine du Codex, au 1/4 de milligramme, dont on fait absorber de 2 à 6 par jour, en ayant soin, si on veut agir sur l'estomac ou l'œsophage, de les écrascret de les faire dissoudre dans une certaine quantité d'eau (une cuillerée à soupe par granule par exemple), quel-ques heures avant la prise du médicament.

Comme pour la belladone, on peut recourir au lavement en cas d'affection intestinale. On fera alors absorber la quantité nécessaire d'atropine en 2 ou 3 petits lavements de 100 gram-

mes dans la journée,

Enfin les injections hypodermiques pourront parfois être utilisées ; on se servire, des ampoules suivantes :

> Sulfate neutre d'atropine... 1/2 milligramme

Pour une ampoule.

Quel que soit le mode de prescription, il faudra accoutumer pcu à peu l'organisme aux quantités fortes, en débutant par des doss faibles (1/2 milligramme) pro die, dont on augmen-tera progressivement la teneur en atropine; de plus il sera bon de répartir l'effet du médicament sur l'étendue des 24 heurs, par doses espacées de 1/4 ou 1/2 milligramme.

On évitera ainsi les accidents d'intoxication et même les signes légers d'intolérance qui, chez certains malades doués d'une idiosyncrasie particulière, apparaissent même avec des do-

ses assez légères.

Aussi il faut savoir que, chez tout patient qui prend de la belladone ou de l'atropine, l'apparition de sécheresse très marquée de la bouche et du pharynx et de troubles visuels (vue trouble, diplopie) indique que l'on a atteint la limite de tolérance et que la dernière dose absorbée ne doit pas être dépassée ; il vaut même mieux s'en tenir à la dose immédiatement inférieure.

Erratum. - Dans les Notes de pharmacologie : L'acide ; les ferments tactiques, parues le 5 juin, lire page 254, au para-graphe 2º Ferments lactiques, 5º ligne: au lieu de excilant: paralysant. ~~~

## THERAPEUTIQUE

## Tuberculose et manganate calcico potassique.

Par le D' CADOUL, Paris.

Nous avons eu l'occasion d'appliquer la méthode Mélamet dans deux cas de tuberculose pulmonaire grave.

Notre scepticisme était grand en faisant les premières injections intra-veineuses de manganate calcico-potassique (Bactioxyne). Mais nous avons du convenir que nous nous trouvions, en présence d'une médication antituberculeuse active, quand nous avous observé, après une dizaine d'injections, avec un relevement de l'état général, une diminution des phénomènes toxi-infectieux, des modifications dans les signes pulmonaires, une véritable tendance à la regression des lésions.

La continuation du traitement n'a fait qu'accentuer les modifications heureuses obtenues après une série de 15 injections de bactioxyne.

Chez l'un de nos malades (obs. 1), alors que l'index microbien était assez élevé, 9, 6, avant le traitement, l'examen bactérioscopique des crachats fait après 30 injections n'a pas permis de retrouver du B. K, même après homogénéisation.

Notre second malade avait, suivant sa propre expression, « tout essayé ». A l'insu de son médecin, il s'emparait de toutes les nouvelles médications dites antituberculeuses et les expérimentait consciencieusement sur lui-même. Le résultat avait naturellement été nul : la maladie continuait à progresser.

Avec le manganate calcico potassique, l'évolution de sa tuberculose a été nettement enrayée. L'état général s'estrelevé, les signes physiques pulmonaires ont regressé ; même la laryngite, d'un pronostic si sombre, est en voie de cicatrisation suivant l'avis du médecin spécialiste.

Les résultats si remarquables que nous a donnés la méthode Mélamet dans deux cas de tuberculose grave, nous incitent à publier nos observations. Les médications antituberculeuses véritablement actives, sont trop peu nombreuses, pour qu'on aitle droit de passer sous silence un médicament aussi puissant que le manganate calcico-potassique.

#### OBSERVATION 1

Le... 34 ans.

Il ans de colonie, paludisme.

Eclat d'obns au sommet droit, extrait chirurgicalement ; cet éclat n'aurait pas lésé le poumon ; de toute façon gros traumatisme du sommet Tousse depuis 1916 : a été soigné pendant deux mois pour

bronchite suspecte du sommet droit » en mars 1916 ; a toujours toussé depuis, crache depuis 1917

le hémoptysic en novembre 1919.

hemoplysie en janvier 1920. Nous voyons le malade à cette époque. A l'auscultation on note les signes suivants :

Sommet droit : 1º en avant : gros sou :- crépitants humides, presque du gargonillement, dans la région sous-claviculaire, au dessous, dans tout le tiers supérieur, sous-crépitants très nourris et plus fins.

Poumon droit, en arrière, signes de lésions au 2º degré dans les 2/3 supérieurs du poumon, marqués surtout dans les fosses sus et sous-épineuses.

La toux est quinteuse, incessante. L'expectoration muco-purulente, très abondante : un plein crachoir.

L'examen bactérioscopique des crachats fait le 11 fév. 1920 au

Lexamen bacterioscopique des crachats lat 1e 11 fev. 1220 au laboratoire 7. revêle la présence de :
Très nombreux B. K.; index 9, 6; as-ez nombreux saprophyties caractèriés par : des streptocoques, des staphylocoques,
des pneumobacilles de Friedlander .

L'état général est mauvais, l'ama grissement est marqué. Le

malade ne mange pas. Il a de la flèvre, des sueurs nocturnes; de la dyspnée. Dans les urines, nuage d'albumine. Du 10 fèvrier au 10 mars, on fait 15 injections intra-veineuses

de manganate calcico-potassique.

L'état du malade s'est considérablement amélioré.

La toux est moins quinteuse, moins fréquente ; l'expectora-tion est beaucoup moins abondante : trois cr. chats par jour. Les sueurs nocturnes ont disparu. L'appétit est revenu. La flèvre est tombée : la température oscille autour de 37,5. Le malade a repris 1 kgr. 500.

L'auscultation du poumon montre que les signes pulmonaires sont en voie de regression :

Sous-crépitants dans le tiers supérieur du sommet droit, en avant et en arrière, moins nourris, diminuant de nombre et de grosseur de haut en bas :

Un second examen des crachats est fait le 9 mars 1920.

« Crachats muco-purulents. • Quelques rares B. de K. absolument désagrégés et à peine re-\* Ces bacilles sont formés de petits points écrasés et prennent

en partie le bleu de méthylene, ce qui prouve que la capsule adipo-circuse a disparu. «Flore saprophyte presque nulle : à signaler seulement quel-

Ques staphylocoques».
Du 24 mars au 21 avril 1920, on fait une seconde série de 15

the state of the s

- Apyrexie Dans les urines, on ne retrouve plus le nuage d'albumine. Un nouvel examen des crachats est pratique le 27 avril 1920 :

Ildonne le résultat suivant : Crachals resultat survaut : Crachals très fluides , légérement muco-purulents, Recherche des B. K. avant et après homogénéisation : PAS DE

·Flore saprophylique assez intense caractérisée par de très

combreux anna de staphylocoques, d'assez nombreux pneu-nomer anna de staphylocoques, d'assez nombreux pneu-tocoques, quelques rares chainettes de streptocoques. 7 juin — On finit la 5º série de 10 injections demanganate calrjuin— On finit la se sene de la constant de la con

un mois : en janvier il avait perdu sa place en raison de sa santé. li tous en janvier n'avan petern sa partir sa partir est bon ; les selles régulières. A l'ausculfation on trouve des sous-crépitants beaucoup moins Admbreux, à timbre plus sec, dans le tiers supérieur du poumon

droit, en avant et en arrière. Lamélioration des signes physiques pulmonaires est encore plus marquée dans le tiers moyen.

OBSERVATION II.

Cor. . . 38 ans, ouvrier couvreur.

Pleurésie sèche à la base gauche à 25 ans. Hémont sie à 27 ans, p is bronchite du sommet gauche pour laquelle il est réformé à sa seconde période de 28 Jours. Depui-, a toujours toussé et a été continuellement soigné pour

tuberculose du sommet gauche. Je traite ce malade depuis 1913. A cette époque, l'auscultation révélait l'existence de râles sous-crépitants dans la fosse sousclaviculaire gauche et dans les fosses sus etsous-épineuses gau-

L'examen du tube digestif révélait l'existence d'une hypertrophie du foie.

En 1913, épididymite droite curettée et définitivement refermée depuis ; en 1915, épididymite gauche curettée et lermée jusqu'il y a 1 an : depuis, fistule coulant ássez abondamment.

Il est revenu me voir en avril 1919. L'état général est mauvais. Essoufflement au moindre effort, toux continue, sueurs, anorexie, laryngite.

J'ai perdu de vue mon matade pendant la guerre.

Les lézions pulmonaires se sont accentuées : gros sous-crépitants.

3 séries d'injections intra-veineuses de manganate calcico-po-

tassique ont été faites : En février 1920 : 15 injections. En mars-avril : 15 injections.

En mai-juin: 10 injections.

Le malade ne tousse plus. n'a plus de sueurs, n'a plus d'es-Le maiate ne Gousse piùs. N'à piùs de sueuis, n'à piùs d'es-coullement, a bon appetit. Il ravaille. An poumon, ity a nota-coullement, a bon appetit. Il ravaille. An poumon, ity a nota-tares sous crépitants, petits, fins, sees, dans la région sous épi-neuse gauche, contre le bord spin-i de l'omopiate. Les urines sont normales. La tenson artérielle est normale. La larynaite est gran lement améliorée, comme s'en est rendu

compte le médecin spécialiste qui suit le malade. La fistule épididymaire coule beaucoup noins : 2, 3 gouttes

par jour. Seul, ls foie reste un peu gros et douloureux. m

## REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

## L'ostéo-arthropathie hypertrophiante pneumique

La caractéristique majeure de l'ostéo arthropathie hypertrophiante pneumique du professeur Pierre Marie est une néoformation osseuse aux dépens de la couche externe des diaphyses, intéressant la plupart des os du squelette, mais surtout les os des membres, respectant les épiphyses et les surfaces articulaires; Le diagnostic exact peut se faire d'une manière précoce par

la radiographie.

Les déformations des doigts ne sont pas un signe capital de l'affection. Elles sont parfois peu prononcées. Les déformations connues sous le nom de doigts hippocratiques n'appartiennent pas à ce type nosologique.

Il existe des rapports pathogéniques entre cette maladie et les lésions du poumon.

La dénomination d' » ostéite engainante des diaphyses » pa-raît à MM. L. Rénon et Géraudel (Presse médicale, 23 juin 1920) caractériser d'une manière exacte et suffisante cette affection osseuse.

## SOCIETES SAVANTES

## SOCIÉTÉ DE CHIR IRGIE Séance du 9 juin 1920

M. le Président annonce le décès de M. Pamard (Avignon) membre correspondant de la Société.

Toxicité des extraits musculaires. - M. Louis Bazy apporte les résultats de quelques séries d'expériences sur la toxicilé des extraits musculaires. Il semble que les cas de mort rapide observés chez les animaux, auxquels on injecte dans les veines du myosérum, provenant soit d'animaux sains, soit d'animaux sur-menés, soit due à la rapidité de l'injection ou à l'état physique présence de globules graisseux) da liquide injecté plutôt qu'à la toxicité de cet extrait de suc musculaire. En effet, lorsque l'injection est faite dans le péritoine ou bien dans les veines avec une grande lenteur, les animaux ne paraissent pas en souffir. Ces expériences mettent en lumière la complexité du problème du choc.

M. Quém. — Le choc est dú à l'absorption de substances toxiques à la surface des plaies, voilice quiest démontré. Iteste à déterminer la nature de ces substances toxiques. Les accidents d'ailleurs ne sont pas toujours semblables. Lor-que les accidents apparaissent dans les premières beures après le traumatisme, ils semblent dus non à des substances provinces mais des substances nocives qui détruisent l'équilibre colloidal du sang. J'ai émis l'hypothèse que les microbes pourraient provoquer des protolyses rapides, et provoquer ainsisecondairement des phénomènes toxiques graves par l'intermédiaire de produits tels que l'Inistamine. Or il a été remarqué déjà qu'une hémorragie préslable augmentait beaucoup les accidents provoqués par cette substance.

M. Delbet. — La voie intraveineuse est mauvaise pour l'étude de ces phénomènes, à cause des effets que peuvent causer la vitesse de l'injection et l'état du liquide injecté.

Perforation des uleires duodémopyloriques. — M. Delbet a opérérécemment un malade, qu'il a vu di heures après le début es accidents. Il a trouvé du pus et une très pette perforation duodeinale. Il n'a pas fait de gastro-enférosomie, car cette opération ett nécessifé des manœuvres qui, chez ce malade, paraissalent dévoir être dangereuses. Le malade a zuéri.

M. Proust apporte une nouvelle observation de perforation duodénale. Opéré à la 9º heure, son malade a guéri. Il n'a pas fait de gastro-entérostomie, car cette opération complémentaire lui paraît inutile, sauf rétrécissement et peut-être dans les cas de perforations larges de l'estomac.

Arthrodèse sous-astragalienne et médiotarsienne. — M. Mouchet fait un rapport sur un travail de M. Toupet, relatif un résultats donnés par cette opération dans le pied bet varus réflexe invétéré et apart résisé à tous les autres modes de traitement. M. Toupet a eu des nouvelles de 5de ses opérés etces résultats tardifs sont particulièrement intéressants et justifient praficement cette opération. Sur ces 5 opéres, 2 ont des résultats parfais, 2 ont un resultat bon, 1 au n résultat médiorce. Énoce demirer marche-t-il, alors qu'avant il était obligé de se servir de béquilles.

Les soins post-opératoires sont importants. Le blessé ne doit marcher que plusieurs mois après l'opération.

Oorse étrangers métalliques dans les foyers de fracture. — M. Hallopeat. — On a fait aux corps étrangers métalliques de tels reproches, que l'on actuellement tendance à abandonner les fils et plaques métalliques dans le traitement des fractures. Cet obtracisme est-li justifié par les faits ? On a repro-hê au métal de provoquer la rar-faction osseuse. Il est certain que les fils fortement serrés autour d'un os provoquent de l'osètiet.

Mais ces troubles sont dus à la striction et non à la nature du fil employ; il intervient ici une cause mécanique indépendante du métal. On a dit que les plaques métalliques n'étaient jamais recouverles par l'os et l'on en a conclu qu'elles génalent la prolifération osseuse. Or, après l'emploi deplaques de Perham, j'ai pu, à p'usie urs reprises, constater par la radiographie que ces plaques se recouvent parfaitement dos. Le métal ne semble pas avoir plus d'action retardante qu'un autre corps étranger quelqu'il soit.

Sténose sous-vatérienne du duodénum.— M. Daval. à l'occasion de la communication de N. Grégoire, apporte 5 observatione de sténose sous-vatérienne. Deux sont conécutives à des lithiases biliaires, 2 de dos cancers du poncréas. Une autre, observée un trécemment, rappelle Ics observations de M. Grégoire. La cause de cette affection est donc variable. Au point de vue radioin est donc variable. Au point de vue radioin qui n'est pas absolument caractéristique cet les 'obseveate deux sont d'autres affections, et les mouvements antipéristaltiques du duodénum, qui ont un signe excellent.

M. Sarariaud. — Les observations de M. Grégoire sont diffigurantes de clies qui avient té publiés jusqu'ici. M. Janua a récemment envoyé trois observations de aténose sousends, reinen qui se rapprochent de celles de M. G. Dans les 3 cas og cont des dyspeptiques et des constipés. Dans les 3 cas on contact radiographiquement qu'il y au nobstacle sur la 3° pontion du duodénum. Dans les 3 cas on trouve des brides qu'on lève en complisant l'opération par une gastroentiferostomie.

Ch. LE BRAZ.

Séance du 16 juin 1920.

Exclusion intestinale. — M. Okinczyc fait un rapport sur un observation communiquée par M. Leclère et concernant un aladechez lequel on avait du exclure une anse intestinale. Uanse communiquait largement avec l'extérieur. Mais au houte communiquait largement avec l'extérieur. Mais au houte roughes mois il se fit un prolapsus. On tenta alors l'extirpation de l'anse exclue. Mais cette tentative fut suivie de moit on de l'anse exclue, extripation de l'anse exclue, et la nécessité du dure au minimum la longueur de l'anse exclue, et l'utilitéqu'il y a à isoler complètement de la cavité périonéale toute l'exclusion est exclue et la région voisine. Malheureusement, l'étendue de l'exclusion est souvent commantée par les adhérences.

Un eas de mort après appendieetomie. — M. Chevrier apporte Pobservation d'une jeune femme de 26 ans opérée par lui à froid d'appendicite, sons incident et qui au bout de quelque heures presenta un état général de pluse ne plus alarmant, des pérée dans la nuit, on ne constat rien de spécial. La mort servint le lendemain matin. L'autopsie, faite par M. Bergé no nontra rien d'anormal dans la région appendiculaire, maisdant lecôton ascendant, sous le foie, ou trouva un cancer anunée la reque aucun symptome n'avait attité l'attention. Le cause de mot reste obscure. La gravité des interventions chirurgicales chez le mode de la comment de la consensation de

M. L. Bazy a déjà eu l'occasion d'observer des cas analogues. Il est certain que l'état du terrain jone un rôle important é que l'état de défense de l'organisme vis-à-vis des microbes et de leurs toxines, très variable suivant les sujets, lone un grand l'ôle. Il semble que l'intradermo-réaction au col-bacille, lors qu'elle est positive chez les malades atteints d'appendicit entre que l'appendicite est encore insuffissamment refroid. Tos les malades opérés milgré une réaction positive ont des indéents.

M. Lecéne. — Il semble qu'on puisse ici incrimire l'infetion cut l'évolution même de sa cacients ressemble à une trois mie suraigné. La haute toxicitédes liquides intestiuoux au d'es sus des cancers est connue. Au nivea du moignon appendier laire il peut y avoir eu résorption de microbes ou de toxines très violents.

M. Baudet. — Cette septicémie subite et grave reste ceptedant di file le Acpliquer. I'hypothèse de M. Bay es i intérés sante et mérite d'être é'ud-ée de près. Dans un cas d'appendi cite paraissant bien refroidie et que j'ái oprée maigre une fir tradermoréaction positive j'ai trouvé un alcès rétro-appendieulaire.

Dans le cas de M. Chevrier L'anesthésique a pu aussi être de cuuse. Chez un de mes opérès, qui présenta bensquement déphénomènes généraux graves et que je réopéral craignant une septiéenie, l'an-lyse du sang montra une rétention aoxietue considérable à laquelle un traitement approprié apporta une amélioration rapide.

Occlusion intestinale sous-vatérienne. — M. Alglare. — Jai el l'Occasion d'observer des faits analogues à ceux qui ont été gnalés lei par M. Grégoire, mais toujours chez des femmes. La cause première de ces accidente est, à mon avis, la ptose rénale droite et c'est la fréquence de ce déplacement chez la femme qui explique ces accidents. Cette question a attré mon attertion depnis 1904. Chaque fois que sur un cadavre j'ai trouvéd la ptose intestinale, il y avait d'errière de la ptose rénale et de

n'est pas le rein qui est entraîné, c'est lui qui pousse l'intestin. lin simple allongement des mésos ne suffit pas à provoquer des accidents, mais la ptose rénale provoque souvent des coudures at des brides au niveau du duodénum et du segment juxtarénal du colon. Tantôt la 2º portion du duodénum est rejetée en bas et en dedans par le rein, alors que la 1re portion est maintenue par le ligament duodéno-hépatique, d'où coudure du premier angle duodénal. Tantôt le rein glissant devant le duodénum comprime sa 2º portion. Tantôt par suite de l'abaissement de l'angle colique droit les vaisseaux mésentériques sont tirés et compriment la 3º portion.

ll en résulte un syndrome : douleurs para-ombilicales droites - troubles gastriques : état nauséeux, vomissements et dilatation de l'estomac - troubles coliques : constipation - troubles généraux : amaigrissement, cachexie, neurasthénie. En présence de ce syndrome il faut rechercher la ptose et y remédier.

M. Delbet. - Le nombre des malades qui souffrent du flanc droit est considérable et souvent on ne sait exactement la cause de ces douleurs. Dans certains cas c'est la présence de calculs dans le cholédoque qui est en cause et on les décèlera parfois par la recherche des pigments biliaires dans les urines examinées d'heure en heure. Dans d'autres cas c'est la corde mésentérique qui joue un rôle.

Traitement du cancer du testicule. - M. Grégoire est partisan de l'emploi systématique de l'opération large et de l'ablation des ganglions, car dans le cancer du testicule on ne peut savoir exactement l'état des ganglions.

M. Chevassu a défendu le curage ganglio nnaire, mais cette opération n'a pasencore été pratiquée suffisamment pour qu'on

puisse la juger définitivement.

Quand la masse ganglionnaire est perceptible, on ne peut en général pas l'enlever. Seuls, les cas où l'envahissement cancèreux est manifeste à l'examen histologique sont vraiment typiques au point de vue des résultats. Il y a eu 7 cas publiés, mais en général ils n'ont pas été suivis assez longtemps.

Il fautinsister sur l'importance du diagnostic et être sûr qu'il s'agithien de cancer et non de syphilis, sans oublier que la sy-

philis n'exclut pas le cancer.

Ch. LE BRAZ.

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 juin 1920.

De l'administration de l'adrénaline par la voie digestive. M. Lesné a constaté, avec Mlle Le Bouedec et M. Buisson que l'ingestion ou l'injection intra rectale d'adrénaline même à fortes doses (2 milligrammes chez des enfants de 5 à 10 ans, 3 ou 4 milligrammes chez les adultes) n'avait pas d'action constante sur la pression artérielle ; cela varie avec les sujets, quelquefois il y a une légère ascension de la tension maxima et une augmentation de l'indice oscillométrique sans modification de la tension diastolique.

D'autres fois, on observe de l'hypotension, hypotension d'emblée de la tension maxima et diminution de l'indice oscillométrique ; l'influence hypotensive de l'adrénaline a été démontrée expérimentalement par Cannon et H. Lyman, puis

par C. M. Gruber.

Le maximum d'action est atteint en 15 à 30 minutes et toutes les modifications de la pression artérielle disparaissent en une

heure ou une heure et demie.

On ne doit pas juger l'action de l'adrénaline en se basant uniquement sur ces constatations inconstantes ou même paradoxales, car il est bien certain que, donné à doses élevées et fractionnées par la bouche ou par le rectum, ce médicament a une influence manifeste sur les signes d'insuffisance surrénale aiguë ou chronique.

Le choix du mode d'introduction dans le tube digestif n'est Pas sans importance car nous avons montré avec L. Dreyfus que la toxicité de l'adrénatine disparaît quand elle est ingérée. Le lapin supporte sans inconvenient le double de la dose morelle introduite directement dans l'e-tomac on dans l'intestin Stèle. Par contre l'adrénaline injectée dans le rectum reste très lozique, aux mêmes doses que si elle avait été introduite sous la peau. L'adrénaline n'est altérée ni par la pepsine ni par la pancréatine. Mais on sait depuis les expériences de Langlois, de Paul Carnot et Josserand que le foie neutralise ce poison.

Il semble donc bien que ce soit la barrière hépatique qui arrête l'adrénaline ingérée, et que la voie rectale, grâce aux riches anostomoses des veines hémorrhoïdaires, puisse aboutir directement au système cave.

Sans vouloir comparer l'action toxique et l'action thérapentique d'un médicament, il paraît préférable de choisir la voie rectale chaque fois que cela est possible plutôt que la voie buccale pour administrer l'adrénaline. A doses plus faibles, on obtiendra ainsi des effets plus rapides et plus efficaces.

Chorée électrique de Hénoch-Bergeron. - MM. Ch. Achard et Louis Ramond présentent un cas de cette affection. Ils insistent sur les différences fondamentales qui séparent la chorée électrique de Hénoch Bergeron, de nature très probablement hystérique, de la chorée électrique de Dubini, complètement identifiée à l'heure actuelle avec l'encéphalite léthargique.

L'épilepsie acidosique. - M. Labbé a observé 4 cas d'épîlepsie ch z des diabétiques ; dans trois de ces cas, les crises d'épilepsie survincent au cours du coma ; dans un cas, la crise épileptique survint six mois avant la mort et nese reproduisit point. Ces épilepsies acidosiques ne sont pas dues à une urémie associée, ni à l'effet des injections intra-veineuses de bicarbonate de soude, comme on l'a soutenu, mais à une intoxication acide, bien que l'expérimentation sur l'animal ait permis de reproduire le coma, mais non l'épilepsie.

Encéphalite à forme myoclonique puis léthargique. - M. David (de Lille) rapporte l'observation d'un malade de 20 ans 1/2, qui, après une diplopie passagère, présenta des phénomènes de myoclonie, avec délire professionnel, insomnie, fièvre légère, mais sans aucune algie. A cet état succéda brusquement une narcolepsie profonde ; la température s'éleva et la mort survint en quelques jours. Les recherches de laboratoire et l'autopsie montrèrent qu'il s'agissait bien d'une encéphalite.

Ce cas, que l'auteur rapproche de l'observation antérieurement communiquée par M. Bénard, prouve à nouveau l'unicité de l'encéphalite, malgré le polymorphisme de ses formes

cliniques.

Diphtérino-réaction de Schick et pathogénie de la diphtérie secondaire. Absence d'anergie à la diphtérie dans la rougeole. - MM. Jules Renault et Pierre-Paul Lévy ont recherche les conditions d'éclusion de la diphtérie secondaire aux maladies contagieuses de l'enfance, en soumettant les sujets à 3 examens : examen clinique, recherche des bacilles diphtériques dans la gorge, diphtérino-réaction de Schick.

Ces recherches ont porté sur 87 enfants, dont 45 atteints de maladies contagieuses variées et 42 rougeoleux. Elles ont abouti aux déductions suivantes :

1º La diphtérie se produit quand il y a réunion de 3 conditions essentielles:

1º Présence de bacilles diphtériques virulents, réceptivité du terrain, adultération de la muqueuse. La maladie ne se développe pas s'il manque un des termes de cette triade étiolog que ;

2º Les auteurs se sont demande si dans la rougeole l'anergie ne pourrait être invoquée comme facteur pathogénique. Cette

hypo hèse doit être écartée ;

3º L'examen approtondi des ma ades a démontré une fois de plus la grande valeur de l'épreuve de Schick. Les résultats qu'elle donne ne sont pas seulement utiles à des recherches biologiques. La diphtérino-réaction ajoute aux symptômes cliniques et aux examens de bactériologie des renseignements capables d'éclaireir un diagnostic difficile.

MM. Netter et Salanier rapportent l'observation et présentent la courbe d'une femme de 28 ans atteinte de typhus exan-

thématique contracté à Cracovie.

Le di gnostica pu être étab i de suite grâce à l'hyperthermie (410), à la présence de taches nombreu es rappelant une éruption morbilleuse et à la notion étiologique.

Il a été confirmé par l'agglutination du proteus X 19 à 1 pour

400 et même 1 pour 800 le jour du premier examen, agglutina« tion puis qui a atteint plus tard 1 pour 5000 et par la production d'un typhus expérimental chez le cobaye qui ajreçu du sang dans le péritoine.

Le cas n'a pas été l'origine de contagion. La malade avait contracté la maiadie en Pologne où le typhus sévit à l'état épid mique. Elle n'avait pas transporté de parasites dans ses

vêtements.

On voit qu'il convient actuellement de penser à la possible lité d'un typhus importé en dépit des surveillances pratiquées sur les diverses frontières.

Fréquence et diagnostic clinique du pouls alternant - MM. C. Pain et R. Boulot mettent en relief ;

le La fréquence du pouls alternant. Ils en ont observé 10 cas sur une cinquantaine d'hypertendus examinés à la consultation de médecine générale de l'hôpital Tenon pour des troubles fonctionnels assez marqués d'insuffisance cardiaque et rénale (observations recuelllies du 1ºr janvier au 1ºr juin) ;

2º La facilité habituelle du diagnostic clinique. Pour cela, il ne faut pas se contenter de palper le pouls radial, car il est assez rare de percevoir sinsi l'alternance des pulsations (2 cas sur 10). En raison de la fréquence des formes frustes de pouls alternant, il faut rechercher de parti pris ce symptôme tandis qu'on mesure la pression artérielle chez les hypertendus. Grâce à la manchette gonflée qui constitue un obstacle pour les petites pulsations, l'alternance est facilement découverte, qu'on palpe ou ausculte le pouls artériel en avai de la manchette, ou qu'on observe les battements d'une aiguille oscillométrique. MM. Lian et Boulot insistent sur l'importance qu'il y a a rechercher le pouls alternant, tandis que la pressión dans la manchette est voisine de la maxima ; l'alternance peut n'être plus perceptible pour une pression voisine de la minima.

La seule cause d'effeur constituée par le pouls bigémine est facile à éviter. Il est rare d'avoir besoin de faite appel à la mé-

thode graphique.

En somme le pouls alternant est loin d'êlre rare chez les cardio-rénaux, il est facile à diamostiquer à l'examen clinique. Enfin il à une très grande valeur pronostique. Il mérite donc de ne pas passer inapetçu, comme cela arrive encore trop souvent actuellement.

A propos de la communication de M. Lesné. - M. Babonneix. - M. Gordon a public, dans la Lancet (2 août 1913), un mémoire sur une « maladie fatale des enfants, associe e à une parotidite interstitielle aigue a. Etant donné, d'une part, que, sur les quatre malades observés par l'auteur, trois out présente une somnolence très marquée, que, chez tous, les yeux étaient enfoncés et fixes, les pupilles dilalées, et qu'ils ont éga ement tous souffert de troubles moteurs : convulsions, phénomènes de rigidité museulaire, de l'autre, que le diagnostic ne pollomyélite infantile a qu être éliminé, on est en droit de se demander si, dans ces cas, il ne s'est pas agi d'encéphalite épidémique, avec parolidite.

Comme le l'avais talt remarquer dans la dernière séance, les mêmes phénomènes ont parfois été signalés dans la chorce de Sydenham, Cest ainsi que MM. Apert et Roullard ont rapporté à la Société médicale des hopitaux (séauce du 14 février 1912. . 303 de nos Bulletins) une observation de chorée gravidique intense, survenue chez une syphilitique et compliquée d'accidents multiples, parmi lesquels une double perotldite. cles parotides sont volomineuses, plus grosses que dans les oreillons (il n'y avait du reste pas eu antérieurement, et il n'y cut pas postérientement d'oreillons dans le service) ; la malade ne paraît pas en souffrir ; il n'y avait pas de rougeur de la région. non plus que de l'orifice de Stenon. Ces tumefections diminuèrent le lendemain et le surlendemain, puis disparurent Fait attribué par M. Milian à la suppression de l'iodure. S'agissait-il bien la de parotidite iodique, et non de parolidite liée à une encéphalite épidémique ?

Rappelons entin que M. Price a note, chez trois enfants atteints de chorée severe, une sialorrhée, qu'il met sur le compté de troubles pu ement mécaniques (N. York med. Journal, 27 evril 1907).

Crises épileptiques au cours d'un diabète avec acidose. - M. Geor-

ges Guillain. - Les crises épileptiques peuvent exister su cours du diabète à l'occasion d'une phase d'acidose, à la période du coma ou sans coma ; ces faits sont relativement rares et même les rapports de l'épliepsie avec le diabète out été niés par certains auteurs. A des observations récemment publiées par M. Marcel Labbé, je crois intéressant de joindre celle d'un sujet qui, au cours d'un diabète aigu évoluent depuis deux mois avec polyurie, polydipsie, polyphagie, amaigrissament, a été pris de crises convulsives très nombreuses avec hémiparésie gauche, crises coexistant avec une acétonurie très notable. Ces crises convulsives épileptiques très oaractéristiques, avec contracture, morsure de la langue, incontinence d'urine, ont cessé après plusieurs jours de traitement intensif. par les alcalins ; en même temps, l'hémiplégie a rétrocèdé. Cette hémiplegie, sans doute d'origine corticale toxique, ne modifia pas le réflexe cutané plantaire qui resta en flexion, constatation qui est fréquente dans les lésions corticales du faisceau pyramidal.

## SOCIÉTE DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 11 juin 1920,

M. Péraire présente un kyste de l'ovaire opéré à 3 mois 12 d'une grossesse et un fibrome utérin extirpé au 4º mols de la grossesse. Dans les 2 chs, les grossesses ont évolué normale ment. Donc, toute tumeur annexielle ou utérine diagnostique au cours d'une grossesse, à condition qu'elle ne dépasse pas le volume d'une noix, commande l'intervention, à cause le de la torsion ou de la rupture de la tumeur. 2º des accidents à craindre de dystocie grave ou d'avortement.

La P. G. P. traitée dès le début peut-elle guérir ? - M. Goubeau a rapporté en février 1914 deux observations de P. G. au début traitées par le traitement mixte triple (arseno benzol, puis Hg. puis Kl.) de façon intense et pénétrante chez lesquels une guérison apparente avait été obtenue. Cette guérison s'est maintenue depuis 7 et 8 ans chez ces deux malades. Il ne faut donc pas désespérer de la guérison et ne pas hésiter à recourir au traitement spécifique au debut de la P. G. A des questions posées par MM. Gastou et Pinard, M. Goubeau pense également qu'il est très difficile de dire quand commence la P.G.P.; en dehors des signes cliniques, les neurologistes l'affirment quand il y a lymphocytose et Wassermann positif.

Action thérapeutique des radiations invisibles du spectre. - M. Ch. Benoit montre que les radiations ultra-vlolettes ont une action double suivant la distance de la surface à traiter à la source lumineuse. 1º Action abiotique : foyers très près, courtes longueurs d'onde, action révulsive ; 2º Eubiotiques : foyet à 1 m. 50 à 2 m. intervention des rayons à grande longueur d'onde, à pénét ation tres faible, action sur les capillaires superficiels et modifications profondes du sang qui y circule d'où répercussion heureuse sur les organes profonds et l'étal général. Les rayons infra-rouges ont une action surtout locale layant une grande facilité de pénétration ; ils provoquent une vive hyperémie, modifiant en la vitalisant la structure des cell des. Ils sont aussi analgésiants et fibrolytiques.

Contrôle scientifique du travail musculaire et des impotences (pre M. R. Dausset, montrant sentation d'apparell enregistreur). combien la mé anotuérapie manque, d'appareils de mesure, a pu, par les tracés du gonfomètre enregistreur de Gallot, inscrie le nombre de mouvements effectués, leur amplitude en degres et le travail produit en kilogrammètres. Ces tracés peuvent en pris sans modification de l'appareil pour tous les segments de inembres. C est un instrument de mesure scientifique analogue au milliampèremètre pour l'electricité.

H. DUCLAUX.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONE (OIRS). - IMPRIMERIE DAIR ST THIRDS THIRDR OF FRANCOU, SUCCESSOURS. Marton spéciale pour publications périodiques médicales

## CLINIQUE DERMATOLOGIQUE

## HOPITAL COCH IN

### M. LORTAT-JACOB

(Lecon faite dans le service du Dr QUEYRAT, le 26 mai 1920.)

### La cryothérapie en dermatologie.

Je vais aborder un sujet qui a été très peu étudié en France et qui concerne une thérapeutique depuis assez longtemps utilisée en Amérique, d'où la méthode nous est revenue, méthode dont nous avons modifié les modes d'application. Je veux par-ler de la cryothérapie. Comme son nom l'indique, cette méthode consiste dans l'application du froid à la thérapeutique. Mais je me limiterai aujourd'hui aux applications dermatologiques, ear vous savez qu'il existe une série de procédés utilisant le froid en médecine générale. La balnéation froide est depuis longtemps en usage. Déjà Labadie-Lagrave, dans sa thèse d'agrégation, en 1878, avait relaté les bienfaits de l'usage thérapeutique de l'eau froide.

Je ne ferai que mentionner les applications de glace sur les régions enflammées, sur les abcès, et l'emploi de la vessie de glace sur la tête au cours des méningites, sur l'abdomen dans les affections chirurgicales, etc.

Je vais vous exposer aujourd'hui la technique d'un traite-ment qui a pour but de détruire des tumeurs ou diverses néoplasies de la peau par le froid.

Tout d'abord, comment peut-on manier le froid ? Quels sont les agents que nous avons à notre disposition pour pouvoir agir

efficacement dans les dermatoses

On pourrait se demander si la glace ne peut pas intervenir pour détruire certaines affections eutanées? En principe, la température de la glace n'est pas assez basse. Il est nécessaire d'obtenir un froid beaucoup plus intense et plus rapide. Nous avons à notre disposition depuis longtemps un agent que Lallier, médecin de St-Louis, manœuvrait déjà en 1882, le chlorure de méhyle. Il est employé en pulvérisation et donne — 55º mais cette température est relativement aussi insuffisante pour ce qui nous intéresse, et le chlorure de méthyle garde son utilité surtout pour le siphonage des sciatiques et des névralgies (Debove). C'est encore le chlorure de méthyle qui sert au stypag.

Il y a d'autres produits capables de fournir un refroidissement assez intense. Je vais vous les signaler en vous exposant leurs propriétés et leurs inconvénients, et vous dirai ce que

m'a appris ma pratique personnelle. Le chlorure d'éthyle, a été également utilisé pour refroidir la peau. Vous savez qu'on l'utilise en chirurgie, c'est le kélène. Il est contenu ordinairement dans de petits tubes métalliques ou des ampoules de verre et se pulvérisc facilement sur l'épiderme que l'on désire ineiser au bistouri. Mais il ne faut pas employer le thermocautère dans ce cas, paree que le chlorure d'éthyle est inflammable (il brûle avec une flamme verte). Au contraire le chlorure de méthyle n'est pas inflammable et peut être employé avec le thermocautère.

Le bromure d'éthyle, qui peut servir comme anesthésique général, sert aussi pour réfrigérer, et anesthésier, il est utile, par

exemple, pour enlever un ongle incarné.

Le sulfure de carbone donne, lui également, une forte réfrigération, mais il a une odeur désagréable, et parce qu'il est indammahle ne peut pas être appliqué dans tous les cas. Il fut em-ployé en 1848 par Simpson, d'Edimbourg, pour l'anesthésie gé-térale ; et en 1865 par Delcouènete et Simonin, de Nauey, pour l'anesthésie locale.

Ces divers réfrigérants qui pouvaient avoir leurs indications lorsqu'on était moins bien outillé que nous ne le sommes ac tuellement, sont plus ou moins abandonnés parce que leur ma-

niement laisse à désirer.

Lorsque M. Claude parvint, par ses procédés, à comprimer et à liquéfier l'air, l'air liquide sembla devoir être un agent merveilleux, parce qu'il donnait une température de — 193°.

Peut-on le manier facilement ? Il faut des appareils spéciaux et son emploi est coûteux ; e'est à peine si on peut le verser, il se répand comme une mousse sur la table, et émet autour de lui une température très basse qui agit brutalement. Néanmoins, en Amérique on a cherché à l'employer en pulvérisations, en le projetant sur la peau, pour détruire les nævi et les cancers de la peau. Il doit être surtout regardé comme un agent précieux pour préparer des explosifs.

En 1907, à la Société de dermatologie de New-York, Dade a présenté des malades traités par l'air liquide. Pusey, de Chicazo, qui assistait à cette séance, trouva que le maniement de l'air liquide était certainement difficile et défectueux et donna la préférence à un autre corps, d'un emploi plus répandu, l'acide

carbonique neigeux.

Cet acide earbonique est contenu dans des tubes qu'on trouve dans le commerce pour l'usage des brasseurs et des photographes, comprimé sous une pression de 50 atmosphères à 15°. Ces tubes sont de 10 kilos, mais en réalité il n'y a que 8 kilos d'utilisables pour le dermatologiste. Il faut maintenir ces tubes dans un local ayant une température ne dépassant pas 31°, ear au-dessus de cette température il sort du gaz, mais presque plus de neige carbonique. Il faut s'assurer aussi que le tube est bien fermé, pour ne pas s'exposer à des pertes occultes qui auraient pour effet de vider l'obus.

Ceei dit, quelle température va donner CO<sup>2</sup> ? Vous avez vu le chlorure de méthyte donner —55°, l'air liquide — 193°. Avec l'acide carbonique nous ne descendons pas au dessous de -80°. C'est la température optima, à mon avis, pour la cryothérapie des dermatoses, à condition qu'elle reste constante et qu'elle soit bien de -80. C'est qu'il y a des causes d'erreur : lorsqu'on prend dans la main un moreeau de neige earbonique, on peut très bien supporter son contact ; pourquoi ? parce que cette neige est toujours enveloppée par un manchon de gaz carbonique qui lui fait un isolant. C'est là un des gros inconvénients de la neige

Jusqu'en 1911, c'est sous cette forme de crayons que l'acide carbonique fut employé par différents dermatologistes. On re-cueillait de la neige dans une serviette et on la eomprimait dans des moules de diverses dimensions, tubes cylindriques, ou speculum auri, ou quelquefois une cartouche de fusil, où on la tassait au moyen d'une petite baguette. On a même construit des instruments spéciaux, un compresseur et un détendeur dit

de Prana.

Je ne me sers plus de erayons paree qu'ils demandent une grande consommation de neige, parce qu'ils sont friables, et qu'ils contiennent des impuretés.

Mais e'est surtout parce que cette neige appliquée sur la peau ne « mordait » pas en vertu du phéno nène de calépaction et de l'enrobement de la neige par le gaz, ce qui faisait que le contact n'était pas assez immédiat ni assez intime avec les

tissus à traiter.

Le contact variait aussi selon que la peau sur laquelle on appliquait la neige carbonique était plus ou moins grasse ou humide, et il était impossible de prévoir si l'application aurait

la même efficacité dans des cas différents.

earbonique employée à l'état de crayons.

Autre inconvenient : la neige qui est dans ces tubes, malgré sa couleur blanche, immaculée à l'œil nu, est sale, pleine de moisissures, de levures, de microbes, de streptocoques, etc. Lorsqu'on applique cette neige sur la peau de la face, notamment, pour détruire une tumeur épithéliomateuse, un nævus vasculaire, une verrue, etc., on doit autant que possible obtenir une belle cicatrice ; car la cryothérapie doit avant tout être une méthode esthétique, aucune autre ne peut la remplacer au point de vue de la souplesse et de la beauté des cicatriees; mais à une condition, c'est ne pas faire de plaies infectées qui suppurent; or, vous en aurez sûrement, si vous employez une neige sale, contenant des microbes, directement sur la peau.

Cryocautères. - Pour remédier à ees divers inconvénients, on a construit des appareils tels les eryocautères de M. Bordas, celui de MM. A. et H. Béclère. Voici celui dont je me sers ici-même et que j'emploie, qui s'inspire du même principe. Il a pour but de posologuer pour ainsi dire l'emploi du froid.

Il mesure la pression, il permet une adhérence intime entre les tissus à traiter et la source de froid; mais en outre, il évite une manœuvre et il économise la quantité de neige à employer grâce à son chargement direct. C'est un eryocautère à chargement direct et à détendeur central.



Fig., 1 - Chargement direct du cryocautère par l'acide carbonique.



Fig. 2. — Mélange d'acétone à la neige carbonique dans le cryocautère Comment charger l'appareil?

A l'embout spécial, vissé sur l'obus, s'adapte le cryocautère, puis par des ouvertures et des fermetures rapides et successives de la vis de l'obus, on provoque et on interrompt le jet de l'acide carbonique qui se répand en neige dans le déten-

On ajoute alors 3 cent. cubes d'acétone dans le cryocantien, pour faire un mélange réfrigérant jassitiót il se produiten sorte d'ébullition dans l'appareil; la pointe de cuivre rouge devient blanche et froide. Elle est prête à fonctionner; elle a alors un température de — 80°. Pondant le remplissage de l'appareil, jetez sur l'embout de l'obus, une serviette qui tègera vos mains et vos yeux contre le retour possible de particules de neigh

Certains auteurs avaient dit autrefois que la neige était moins froide que le mélange réfrigérant? C'ost une erreur: neige et mélange ont la même température, mais en fait, avec le crayon dur il y a de gros écarts de température, en raison

du phénomène de caléfaction déjà mentionné. Nous allons appliquer devant vous cette méthode de traitement à quelques malades atteints de nævi de la face. Voici le cryocautère en place, pendant 40 secondes, contact qui dêtermine une congélation suffissante de la tumeur. Celle-ci pend alors l'aspect d'une plaque de porcelaine, enchâssée dans la peau, fig. 3) cette apparence disparait après 20 à 30 secondes



Fro . 3

pour faire place à une simple rubéfaction. Je panse alors cette brûlure avec du néol pur, qui a le pouvoir de sécher, d'épidermiser et qui suffit pour tout pansement. Je préfère le néol à l'acide picrique en solution saturée qui a l'inconvénient de jauriur les téguments.

La congélation est superficielle, no pénètre guère au-delà de 4 millimètres, mais progressivement on obtient l'action en profondeur par action sur des couches successives. C'est surtout la durée, plutôt que la pression, qui agit et qu'il importe de doscr. Chez les bébés au-dessous de 2 ans, pour traiter, par exemple, les angiomes, je ne fais pas de pression et j'applique seulement le cryocautère pendant 8 à 10 secondes. Suivant le degré d'intensité et la durée d'application, on détermine une phlyctène ou non. La phlyctène peut être asscz grosse (comme une noix) remplie d un liquide citrin. Il faut la percer avec une aiguille flambée et ne pas enlever l'épiderme, puis on passe le néol. Au bout de 8 jours toute la surface traitée desquame. Ainsi vous pouvez refaire une nouvelle asurace traitee desquane. Autous pouvez refaire une nouvelle application de 8 en 8 ou de 15 en 15 jours, suivant les cas, jusqu'à disparition totale de la tumeur à traiter, et de cette façon vous obtiendrez une cataine abstraction de la company. cicatrice absolument esthétique et inappréciable. Si vous aller plus vigoureusement, vous pouvez avoir une escharc et parconséquent une cicatrice visible.

Pour limiter l'action du froid au point voulu, isolez les par-

ties avoisinantes en faisant l'application au centre d'une plaque de liège, laissant passer juste la pointe du cryocautère.

l'ajeu des résultats très intéressants chez une jeune femme quis était fait mettre des ventouses par dessus de la teinture d'idée et s'était brûlée, gardant ensuite d'affreuses chéloïdes sur le sein. Le froid a l'avantage d'agir superficiellement, et je ne bli connais sucuni inconvément. Contrairement aux rayoux qui, mal maniés peuvent causer des désordres sur l'issu centrale lorsqu' on les applique sur le crânc chez un enfant.

Qu'est-ce qui intervient dans l'action de CO³ pour détruire lest uneurs 2° Serait-ce le froid lin-immé ? Oui. Mais comment ? Est-ce une action bactéricide ? Est-ce parce que la neige carbonique peut ture les microbes ? Non, et c'est la une notion fondamentale cn cryologie : Le froid ne détruit aucun notion fondamentale cn cryologie : Le froid ne détruit acquerimentation. Jamais une température basse quelle qu'elle soit, ne détruit un agent microbien. Les spores du tétanos vivent dans l'air liquide à — 193°. Le lactococcus, le photobactère phosphorgéne liquide, c'est-à-dire à — 253° C; le bacille tuberculeux vit dans tous les réfrigérants possibles. On ne tue donc pas les microbes par l'action du froid. De plus, cette neige n'est pas satisseptique, puisqu'elle columnt des hactèries.

Mais alors, comment donc agit le froid? Par une action interessante, singulière, et capendant facile à concevoir ; il agit en détruisant les cellules, par un procédé de gonflement cellulaire, en provoquant un véritable état d'œdéme, de tu-



Fig. 4. - Epithélioma avant le traitement, 14

mélation des cellules. En examinant sur l'épiderme de lapins traités ainsi on a trouvé une très grosse vésication et, 48 heures sprés, l'éclatement descellules avec disparition des noyaux, en fia à la périphèrie de la plaque une veritable diapédése de poymeldeirre, et au centre une thrombose des voisseaux; on a retrouvé ces mêmes lésions sur la peau de l'homme (Juliusberg).

Done, sa premier lieu, le iroid agit au point d'application par viccose des éléments cellulaires ; secondement par ischémic, et surious par de l'account qu'on ne crainfra pas de traiter par ce moyen des tumeurs même très vasculaires. C'est pourquoi de l'account qu'on le préférence au fouid et pas bistouris, pour traiter des ougiones de lujuer. Le foid agit par retroie, par ischémie de toute la tumeur, qu'il faitt du centre de la periphèrie, puis survient une d'esquanaction superficielle, et la guérison de la tumeur en 6 semanues ou

 $2\,$  mois. Mais là surtout, il faut tenir compte du degré d'application : pression et temps.

Mais ce n'est pas seulement au point de vue de l'absence relative d'hémorragie, c'est surtout à cause de la belle cicatrice que permet le froid que la méthode est préférable à l'exérèse chirurgicale.

Quels sont les cas les plus favorables à traiter? Je n'hésite pas à mettre en tête l'épithélioma (fig. 4 et 5) de la face chez



Fig. 5 - Guérison.

les vieillards. S jours après l'application, il suffit avec une eurette de faire desquamer l'épiderme pour obtenir une guérison
complète avec absence totale de cicatrice, l'ai ainsi encayé
l'extension du mal chez un homme de mon service de Bicètre
qui avait un épithélioma rongeant de la face ayant envahi
l'orbite et déterminé un ectropion. Des observations analogues ont été recueillies par d'autres auteurs, comme Delhat, della Pavera, Mathias, concernant des épithéliomas et des
la pus érythémateux ou taberculeux; tous ces malades guérient
par l'emploi exclusir de la cryothérapie qui s'est montrée supérieure aux searifications et aux pointes de feu, et, dans beaucoup
de cas, à la Finsenthérapie :

Dans les nævi, la méthode donne de superbes résultats non seulement dans les « taches de vin » de la dimension d'une pièce de 2 francs ou de 5 francs, mais même dans des cas étendus à toute une hêmi-face. Dans le nævns pigmentaire, « taches de café », notamment dans un cas large comme le paume de la main, une sule application pendant 29 secondes, sans pression, a déterminé en 24 heures une croîtelle peltre d'oignon que j'ai fait tomber, laissant une simple tache rosée; au bout de 1 mois, avec 2 applications seulement la guérison était totale. Dans un nævus pilaire grand comme une pièce de 5 francs, avec beau-coup de poils, une application de 40 secondes a donné un résultat estitétique complet.

As vous signale l'application très beureuse sur l'acrè sthorrètique, qui a folliculte nobulaire de la nuque (fig. 6c 4), essporas, la bératose palmaire, certaines formes très douloureuses de cors et durillons, papillomes tratiès auparavant sans résultat par le thermo-cautère, l'acide nitrique, etc., enfin dans le chlosame, le tentige, lu zonthome.

Mais j'insiste sur les chétoïdes (voir le Progrès médical du 7 juin 1919) et les nævs. Enfin la cryothérapie sert à faire disparaitre les tatouages, ce qui peut donner lieu à d'intéressantes applications chez certains sujets, car vous savezqu'en Angleterre

il était autrefois de bon ton dans la meilleure société de se faire tatouer les avant-bras, mais la mode a passé!

Enfin les radiodermiles sont justiciables de la cryothérapie, et l'un de mes collègues et anciens maîtres a vu disparaître, après de courtes séances, ces lésions professionnelles inquiétantes.



Fig. 6. - Folliculite nodulaire avant le traitement.



Fig. 7. - Après traitement.

Sans doute on pourra encore modifier la méthode, par l'emploi de cryocautères courbes, ou de corps plus froids encore que CO<sup>2</sup>. Mais telle qu'elle est actuellement, la cryothèrapie par le cryocautère donne des résultats fort intéressants, en raison de l'absence totale de cientrice et de son action plus efficace<sup>2</sup> que calle de baucoup do procidés, comme la chirurgie et surtout la radiothérapie, l'ajoute, pour oux de nos confrères qui prales relatives de la comme de la confre de la confre de la comme de la comme



Fig. 8. - Cicatrise chiloïdienne.

autres procédés. (Voir image (8). Cicatrice chéloïdienne après la première séance du traitement, les circonférences marquent les points d'application du cryocautère.)

Leçon recueillie par le Dr Laporte.

## HYDROLOGIE PRATIQUE (1)

## L'asthme aux eaux minérales,

Par E. PERPÈRE (du Mont-Dore).

De très intéressants travaux poursuivis au cours de cesdérnières années tendent à jeter une certaine clarté sur l'affection si curieuse qu'est l'asthme. Tandis que Bezançon et de Jong apportaient un précieux

appui au diagnostic en montrant le caractère quasi-spécifique de l'éosinophilie des crachats au cours de la crise asthmatique. les recherches de Widal et ses élèves, celles de Cordier (de Lyon) et de l'école américaine établissaient que, dans un certain nombre de cas au moins, ladite crise doit être considérée comme une manifestation de nature anaphylactique. Dans cet ordre d'idées, le champ d'études, et certainement aussi de nouvelles voies thérapeutiques, s'ouvrent largement au médecin. En attendant, ce dernier, sous peine de lâcher la proie pour l'ombre, ne peut faire abstraction d'une expérience solidement acquis-En particulier, il lui reste et il lui restera toujours à conseiller son malade sur le choix de tel ou tel climat, ainsi que sur l'opportunité de telle ou telle cure thermale ; car, en toute hypothèse, l'asthmatique a besoin d'un habitat convenable, et les services que lui peut rendre la crénothérapie ne sont pas de ceux que l'on pent négliger. Les faits sont là, et au surplus nous verrons que, d'après certaines recherches récentes, le mode d'action des cures thermales semble s'harmoniser avec les conceptions en cours d'études sur la pathogénie de l'asthme.

Les climats. — Il faut avant tout poser en règle générals que la mer ne convient guère aux asthmatiques. Ceux-ci y voient presque toujours leur hyperexcitabilité nerveuse s'ac-

1) Voir Progrès Médical, nº 18, 19, 20, 21, 23, 24 25, 26, 27, 1920

centuer et se manifester sous forme d'accès plus ou moins violents. Toutefois deux correctifs sont à faire :

D'une part, au rebours de ce qui se passe chez l'adulte, le climat marin est quelquefois assez bien toléré par les jeunes asthmatiques, les enfants ; encorc convient-il de faire un choix sur notre ligne côtière et conseiller de préférence les plages de Bretagne et de Vendée, ou bien, en hiver, les stations de la Riviera, dont le climat est beaucoup moins excitant que celui du nord de la Manche ou du golfe de Gascogne. Il va sans dire qu'en règle générale les bains de mer seront interdits ; mais on pourra utilement conseiller le pédiluse marin (Levassort) l'enfant portant alternativement ses pas dans l'eau et sur le sable chaud, et réalisant ainsi une excellente médication déri-

D'autre part, certains asthmatiques, fâcheusement influencés par l'atmosphère marine, n'en subissent point les inconvénients s'ils ont eu le soin de choisir une habitation située à une petite distance de la côte ; quelques centaines de mètres suffisent d'ordinaire. Il y a là une question de nuances d'une appréciation parfois délicate et pour laquelle le malade est souvent le meil-

leur juge

La montagne, surtout à partir de 1.000 mètres d'altitude, est, en ce qui concerne les asthmatiques, exempte de tout inconvénient, et donne très souvent les meilleurs effets. Elle est reconstituante par l'activité qu'elle imprime aux échanges organiques, de par le réveil de l'appètit et des fonctions digestives, kinésithéra pique par l'augmentation qu'elle exige du jeu respiratoire, tonique en raison de l'atténuation de la température estivale. D'autre part, la pauvreté de la végétation y « dépol-linise », si l'on peut dire, l'atmosphère, et ainsi se trouve supprimée une cause prochaine fréquente des accès d'asthme vrai, comme des accès de rhinite ou rhino-bronchite spasmodiques (tels que l'asthme des foins) qui sont, comme on sait, leurs très proches parents. En fait, nombre d'asthmatiques se trouvent très améliorés dès le début de leur séjour en montagne ; beaucoup d'entre eux n'y ont jamais d'accès.

Notons enfin qu'en matière de climats, il convient de faire la part des « ceprices de l'asthme ». « Chaque asthme, dit G. Sée, a, pour ainsi dire, son cosmos ». Certains malades se trouvent bien du séjour dans telle ville, ou dans telle région, quelquefois peu salubre, sans qu'il soit possible d'en trouver la raison. Depuis celui de Van Helmont, qui ne pouvait traverser

Bruxelles sans avoir sa crisc, les exemples de ce genre abondent.

Les eures thermales. — La thérapeutique thermominérale est d'autant moins négligeable que, fort souvent, elle parvient à elle seule à se rendre maîtresse des troubles et tendances asthmatiques, alors que nombre d'autres moyens se sont montrés impuissants. En effet, le traitement thermal est susceptible de s'adresser tout à la fois au terrain morbide, à l'excitabilité nerveuse d'élection des asthmatiques et à certains des troubles plus ou moins immédiatement générateurs de la manifestation dyspnéique.

En présence d'un terrain neuro-arthritique (quel que soit le sens profond de ce terme, sur lequel on s'entend bien en climque), qui est le terrain type des asthmatiques, c'est avant tout au Mont-Dore qu'il faudra penser. La cure du Mont-Dore exerce une action remarquablement sédative sur toutes les manifestations de l'asthme broncho-pulmonaire - (Brissaud). Elle améliore, dans une large mesure, l'état diathésique par l'eau prise en boisson, l'hyperexcitabilité broncho-pulmonaire par l'action directe de ses inhalations si spéciales, enfin quelquesuns des troubles asthmogènes, ceux par exemple d'origine masale, per ses douches nasales gazeuses. La cure mont-derienne est à conseiller, non seulement dans les moments d'accalmie, mais même pendant les périodes d'accès ; on voit souvent, dans ces conditions, l'état morbide rapidement jugulé. Notons que du traitement thermal et permet de réaliser la cure de montagne

La Bourboule est indiquée s'il y a prédominance d'un état anemique et ganglionnaire. De même, s'il s'agit de sujets torles eaux sulfurées sodiques des Pyrénées (Cauterets, Luchon, Bugneres | c-Bigorre, etc...) peuvent être fort utiles. Mais ces dernières stations rendront surtout service dans l'asthme humide, catarrhal, à grosses sécrétions. Cette forme est souvent consécutive à l'asthme banal, sec ou moyennement sécrétant. Florand, François et Flurin, font à ce propos remarquer que, dans ces conditions, la cure sulfurée, après avoir jugulé l'élément catarrhal, fait parfois renaître les crises dyspnéiques typiques ; il y a là un signe de régression de la maladie vers ses premiers stades, signe qui doit être considéré comme favorable. Chez certains asthmatiques particulièrement hyperexcitables et ne supportant pas l'altitude on pourra conseiller utilement Saint-Honoré.

Il est des cas où des troubles viscéraux, plus ou moins générateurs de la dyspnée asthmatique, prennent une telle importance qu'ils imposent, au moins previsoirement, le choix d'une station. C'est ainsi qu'on pourra être amené à envoyer à Vichy un gastro-hépatique, à Châtel-Guyon ou à Plombières un entéritique, à Saint-Nectaire un albuminurique, à Luxeuil une malade atteinte de troubles utéro-ovariens. Il y aura lieu de recourir ensuite à une station plus indiquée pour l'asthme lu-même. « Alors même, dit R. Durand-Fardel, que certaines modalités de l'asthmatique entraîneront sa direction sur une autre station, il y aura souvent bénéfice pour lui à faire consécutivement une cure au Mont-Dore.

Il est certaines eaux minérales généralement contre-indiquées dans le traitement de l'asthme ; ce sont les caux chlorurées sodiques (Briscous-Biarritz, Salies-de-Béarn, Salins-Moutiers, Salins-du-Jura). On pourrait être tenté de les conseiller à de jounes asthmatiques porteurs de tuméfactions ganglionnaires et en particulier d'adénopathies trachéo-bronchiques, comme le cas est assez fréquent. Or, dans ces conditions, l'usage des eaux salées a pour premier effet « d'exalter l'irritabilité nerveuse et quelquefois de susciter des accès dyspnéiques » (Brissaud). On n'aurait recours à ces eaux que s'il y avait un intérêt pressant à combattre les accidents strumeux, et encore le cure devrait-elle être conduite avec la plus grande prudence. Il va sans dire que toute cure thermale est à déconsciller

chez les asthmatiques frappés d'insuffisance cardiaque permanente, comme le cas se présente quelquefois chez les malades qui sont en même temps de grands emphysémateux

Eviction également pour l'artério-sclérose prononcée. En ce qui concerne l'asthme des tuberculeux, il en est de même si l'infection est en activité ; dans ces conditions l'asthme doit passer au second plan ; du reste, l'expérience de tous les jours nous apprend que l'association est beaucoup moins fréquente que ne l'ont cru certains auteurs.

Quel est le mode d'action des cures thermales dans l'asthme ? La question est complexe et comporterait de longs développements. Signalons sculement les recherches expérimentales de Richet, Belin, Daupeyroux, Ferreyrolles, Mougeot, qui semblent pouvoir permettre d'attribuer un rôle antianaphylactique à certaines eaux minérales. Les résultats de ces travaux cadrent curieusement avec ce que nous savons des récentes études sur la nature de l'asthme et aussi de certaines diathèses. L'avenir nous dira ce qu'il en faut retenir. Délaissant toute idée doctrinale, contentons-nous, pour l'heure, de mettre à profit une soulagement que leur offrent les cures thermales françaises.

## NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

## Un médicament usuel : le phosphate de soude ; l'acide phosphorique.

1" Le phosphate de soude (phosphate neutre, disodique), soluble dans 6 parties d'eau, est, avant tout, de par sa constitution chimique, un sel réminéralisateur, pouvant remédier à toute déficience phosphorée de l'organisme.

Sel alcalin, il est excitant de la sécrétion gastrique.

Excitant de la motricité et de la sécrétion intestinales, il est laxatif ou purgatif, suivant les doses.

En raison de ces actions diverses, il trouve son emploi dans

un certain nombre d'affections gastriques et intestinales. Hayem le préconise à la dose de 1 à 2 grammes chez les hypopentiques, et d'une façon générale on peut l'utiliser comme le bicarbonate de soude et le citrate de soude dans les dyspepsies avec insuffisance chlorhydro-peptique et diminution de la motricité (totnie).

Dans ces cas, il doit être absorbé par le malade une demiheure à une heure avant les repas, à la dose précédemment indiquée, soit seul, soit mieux encore, associé à d'autres

alcaling

La formule suivante peut être recommandée :

Bicarbon. ou citrate de soude...... 6 à 8 grammes
Phosphate de soude....... 4 à 6 grammes
Chlorure de sodium...... 2 grammes

Pour un paquet, à faire dissoudre dans un litre d'eau ; un demi-verre ou un verre à Bordeaux, une demi-heure ou une heure avant les deux principaux repas.

Aux doses plus élevées de 4 à 6 grammes, il peut être employé comme saturant de l'HCl gastrique (Hayem) chez les hyperchlorhydriques et les ulcéreux. Il sera pris alors comme les

autres alcalins, au début des douleurs.

L'action laxative du phosphate de soude le fait utiliser dans la constipation, et surtout au cours des colites. C'est dans ce but que Bourget l'a introduit dans la formule de la solution qui propose de la complace le bicarbonate de soude par le citrate de soude, dont l'effet laxatif vient s'ajouter encore à celui des autres sels qui lui sont associés:

| litrate de | soude    |    |    | <br> | <br> | <br> | 8 grammes |  |
|------------|----------|----|----|------|------|------|-----------|--|
| Phosphate  | de soude |    | ٠. | <br> | <br> | <br> | 6 grammes |  |
| Sulfate de | soude    | ٠. |    | ٠.   | <br> | <br> | 4 grammes |  |

Pour un paquet, à faire dissoudce dans un litre d'eau : un grand verre le matin à jeun, et au besoin un demi-verre, une demi-heure avant les repas de midi et du soir.

On peut du reste, dans cette formule, varier à volonté les doses des trois sels, selon l'effet qu'on désire obtenir ; ou peut aussi diminuer ou augmenter les quantités de solution absorbées.

Dans tous ces cas, qu'il s'agisse de malades gastriques ou intestinaux, le phosphate de soude apporte un élément phosphoré, si souvent nécessaire pour tonifier le système nerveux, fréquemment déprimé au cours de ces affections.

A doses fortes (20 à 40 grammes), on peut utiliser ce-sel comme purgatif.

2º Acide phosphorique. L'acide phosphorique officinal est un liquide incolore, sirupeux de saveur très acide, très soluble dans l'eau et contenant 38, 4 % d'acide phosphorique anhydre; il est incompatible avec les alcalins et les sels de chaux, qu'il décompose.

Sa haute teneur phosphorée en fait un reconstituant et un tonique de premier ordre du système nerveux, en particulier au

cours des asthénies. D'autre part, Joulie en recommande l'usage dans les hypophosphaties urinaires et les manifestations variées de l'arthri-

En pathologie digestive, sa fonction acide le fait employer comme l'HClofficinal et comme l'acide lactique; c'est en effet un excitant des sécrétions gastrique, pancréatique et biliaire et on lui a attribué une certaine action antiseptique gastrique et

Aussi est-il fort bien supporté par les hypopeptiques et hypochlorhyldriques, chez lesquels il combat en outre l'atonie gastrique, sans doute par action sur la musculature de l'estomac et peut-être aussi par l'intermédiaire de son action tonique sur le système nerveux.

On le prescritordinairement à la dose de 1 à 6 grammes par jour) et plus (jusqu'à 12 grammes, qu'il n'est pas nécessaire d'atteindre), comme i gramme correspond à XXIII gouttes d'acide, on peut en donner facilement jusqu'à Cet CL gouttes prodis.

On peut le faire absorber, chiz les dyspeptiques hypopeptiques, au cours des repas de midi et du soir, soit pur, en gouttes diluées dans de l'eau (au minimum XXV gouttes par repas), soit dans de l'eau albumineuse, comme nous l'avons

indiqué pour l'acide chlorhydrique officinal. L'acide phosphorique est quelquefois ordonné sous forme

de limonade phosphorique (Bardet).

| Acide phosphori                     | que officinal |      | 28 grammes                |
|-------------------------------------|---------------|------|---------------------------|
| Alcoolature d'or<br>Sirop de sucre. | ange          |      | 20 grammes<br>250 grammes |
| Eau                                 |               | Q.S. | pour un litre.            |

De un à trois grands verres par jour.

Joule recommande contre l'hypophosphaticurinaire, contre les manifestations de l'arthritime et en particulier contre le rhumatisme chronique, une formule dans laquelle il associe le phosphate de soude à l'acide phosphorique, 'Matrinte rempe dans cette formule le phosphate neutre par du phosphate acide.

| Acide phosphorique officinal | 17  | grammes |
|------------------------------|-----|---------|
| Phosphate de soude           |     | grammes |
| Eau                          | 250 | grammes |

3 à 12 cuillerées à café *pro die*, dans de l'eau sucrée ou non, soit de 1 à 4 grammes par jour.

Cotte solution peut être utilisée dans les dyspepsies hypopeptiques, chez les asthéniques et les neurasthéniques, qui présentent si souvent des troubles dyspeptiques du même ordre ; les doses seront prises une heure avant les repas et au cours de ceux-ci.

# THERAPEUTIQUE

## Traitement des états anémiques par le sel ferrique de l'acide inosito phosphorique.

Par le Dr Paul MEURISSE.

Ex-interne des Hòpitaux.

A des titres différents, fer et phosphore sont également indispensables à l'organisme. Ces deux éléments fondamentaux de toutes ses cellules nobles lui sont apportés. dans l'équilibre de l'état de santé, par l'alimentation nor male, et ce n'est que lorsqu'un processus morbide a créé un état de déficit ou de spoliation qu'apparatt la nécessité

d'un apport médicamenteux.

Mais la plupart des préparations pharmaceutiques du métal et du métalloïde ne donnent souvent, cependant, que des résultats contestables. C'est qu'elles contiennent le fer et le phosphore sous des formes salines minérales, qui en rendent l'assimilabilité extrêmement restreinte, sinon nulle, et qui provoquent souvent même des réactions plus ou moins facheuses (troubles digestifs, dermatoses, etc.), de telle sorte que le bénéfice final de leur administration dans les divers états anémiques reste toujours discutable. On pourrait croire que les bons effets obtenus partois dans l'anémie, et surtout la chlorose, par l'administration des sels de fer est une preuve que ceux-ci sont assimilés ; mais une analyse rigoureuse des faits montre que la participation directe des sels de fer ingérés a la reconstitution du globule sanguin est loin d'être scientifiquement démontrée, et que l'alument ferrugineux doit être cherché ailleurs, l'absorption des sels de fer par le tube digestif apparaissant bien peu vraisemblable. Remarquons en passant que le choix du sel importe peu, tous étant transformés en chlorures dans l'estomac, même les albuminates et peptonates. Bunge admetiait que

les préparations ferrugineuses minérales protègent le fer organique assimilable des aliments contre certaines actions décomposantes, et permettent ainsi sa meilleure utilisation. C'est donc ce dernier, le fer alimentaire (hématogène de Bunge, qu'il importe avant tout de faire figurer en quantité suffisante dans la ration des anémiques et chlorotiques.

Les éléments biologiquemement actifs sont loin d'être, en effet, dans les substances minérales, « associés de façon à se corriger et à se renforcer mutuellement, comme ils le sont dans les tissus organisés où leur action, moins brutale, est tout aussi sûre » (H. Leclerc, Journal des Prat. 25 janv. 1919). Les combinaisons organiques à molécule complexe se désintégrant au cours du métabolisme, donnent naissance à de nouveaux matériaux propres à l'édification cellulaire, et en particulier à celle des éléments nobles du sang et du tissu nerveux. Mais il apparaît évident que le fer et le phosphore jouent là un rôle complémentaire sur lequel toute une série de faits cliniques ont attiré l'attention. De telles combinaisons semblent, enfait, jouer un rôle profondément stimulateur de l'assimilabilité des substances proteiques, par une sorte de déclanchement de l'éner-

martiale, à pe ne d'inefficacité, est donc d'apporter le fer et le phosphore intriqués dans une molécule organique se rapprochant le plus possible de la constitution végétale ou animale Les deux éléments se complètent alors très heureusement. Que servirait, en effet, dans un état anémique, d'apporter aux hématies le fer, leur élément spécifique, si on ne pourvoyait en même temps à la pénurie de leur protoplasma en phosphore, chaux, magnésie, etc.. Car il est rare que les déficits ne soient pas solidaires. Et n'est-ce point faute de ce stabilisateur nerveux qu'est l'élément phosphore, que tant d'anémiques, avec une formule globulaire suffisamment reconquise, restent dans un état névro pathique après une cure martiale, que l'on serait tenté de trouver efficace si l'on ne considérait que le point de vue

sanguin ? Il nous semble hors de propos de rappeler ici les discussions aussi nombreuses que confuses auxquelles a donné lieu l'assimilation du fer et du phosphore. Dans son ou-vrage sur les Médicaments Usuels, Martinet en arrive à la conclusion suivante : . Une excellente facon d'administrer le fer, la plus simple tout à la fois, la plus naturelle, la plus rationnelle et probablement la plus efficace, consiste à introduire dans le régimealimentaire des aliments à teneur en fer élevée » (1). Or, certains végétaux, épinards, choux verts, chicorée, de même que la viande de boucherie, les œufs, en renferment des proportions très notables. Il en est de même du phosphore : des recherches récentes confirment que c'est surtout dans le règne végétal que l'on trouve les substances qui en renferment le plus, et que les phosphates végétaux, à l'encontre des phosphates minéraux, constituent des éléments extrêmement assimilables

Posternak, en 1903, a réussi à isoler des différentes substances végétales un principe phospho-organique, inconnu iusqu'alors, auquel il a attribué la constitution d'un acide tétrabasique répondant à la formule C2 H8 P2 O9, qu'il a désigné sous le nom de phytine (१०४०); plante), et qui peut donner avec les bases alcalino-terreuses des sels, dont les expériences physiologiques et cliniques de Gilbert et L'p-pmann, encore présentes à la mémoire, montrèrent que leur coefficient d'assimilabilité était plus élevé que celui de tous les autres composés phosphorés, organiques ou miné-Faux. Reprenant récemment l'étude de cette question, Posternak a modifié ses vues premières concernant la constilution chimique de cet élément phosphore végétal ; il lui attribue maintenant celle d'un acide inosito-hexaphosphorique (Cf. à ce sujet, Académie des Sciences, séances des

16 juin, 7 et 15 juillet 1919).

Nous croyons donc pouvoir dénommer sel ferrique de l'acide ino ito-hexaphosphorique, ou plus simplement encore ferrophytine, le composé phospho-ferrugineux

Traitement.— Exercices en plein air, bains sulfureux, régime alimentaire sévère. Ferrophyline, l gramme par jour. Numération globulaire au 25 décembre 1919 : 4.750,000. gie trophique musculaire et nerveuse. Une condition essentielle de toute médication phopho-Hématies Octobre Novembre Décembre 10 20 25 15 20 25 10 20 25



que nous avons utilisé, et qui contient 7.50 % de fer, et 6 % de phosphore, organiquement combinés dans un com-

plexus qui représente très vraisemblablement le principe

ferrico-phosphoré des réserves végétales. L'expérience que

nous en avons faite nous a semblé démontrer que nous

étions en possession d'un méd cament jouissant d'une acti-

vité bien supérieure à celle des produits purement martiaux.

C'est, de plus, une préparation stable, d'absorption facile,

qui nous a donne des résultats assez intéressants pour que

nous jugions utile d'en donner un aperçu par la relation de quelques-uns des cas où nous l'avons administrée.

OBSERVATION I.

M. J..., 10 ans. Erfant de souche arthritique, migraineuse, dyspeptique. Signes très nets d'anémie et d'insuffisance glandulaire. A déjà subi un traitement ferenginant con succès.

déjà subi un traitement ferrugineux sans succès.

L'enfant est vue en octobre 1919. - G. R.: 3.500.090.

Courbe nº 1.

Amélioration rapide. L'enfant, revue dans la su'te, n'a plus de migraines. Trois mois après, disparition des signes anémiques.

## Observation 11.

B. L..., 15 ans. Symptômes de chlorose, souffles systoliques, décoloration des muqueuses, troubles menstruels, leucorrhée. Troubles nerveux à allure hystériqu. Hémoglobine (Hénocque):

A déjà subi plusieurs cures à base de fer et d'arsenic.

Traitement ('évrier 1919). - Opothérapie ovarienne et ferro-

phytine, 1 gramme par jour. Fin avril : Amélioration sensible. Him globine : 10 %. Amélio

ration des troubles anémiques et nerveux.

## OBSERVATION III.

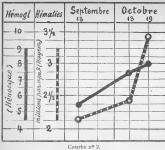
J..., 28 ans, soldat mitrailleur. A la suite d'un long séjour aux tranchées et d'une commotion par éclatement d'obus, présente des troubles nerveux et digestifs penibles : céphalée constante, bradycardie, oligurie, insomnie, etc. 18 septembre 1919. — G. R.: 2.200.000. Hémoglobine (Hénoc-

que): 5,50 %.

Traitement. - Régime lacto-végétarien, cure d'air et de repos ; ferrophytine, 1 gr. 50 pro die. 19 octobre 1919. — G. R.: 3,400,000. Hémoglobine : 8 %.

<sup>(1)</sup> Martinet. - Les Médicaments Usuels, 5° édit. p. 99.)

tembre.



Amélioration rapide. Retour à la normale en fin décembre 1919.

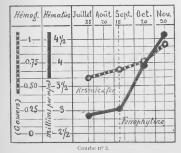
## Observation IV.

M. J..., 30 ans. Réglée à 12 ans ; depuis dysménorrhée membraneuse, avec poussées anémiques irrégulières. Grossesse à 27 ans. A la suite, retour de troubles utéro-ovariens avec phosphaturie,

A la suite, fetour de troulies uner-o-varieis avec pinespauorie, vertiges, talivaradie avec léger soulle system à vertiges, talivaradie avec léger soulle system, avec propriée de des des la dysmenor hie seus l'Indiuence d'un traitement local.

Dans la suite, héliothérapie progressive et générale, 1 gr. de ferrophytine pro die. — G. R.; 3.40,000 avant la médication. Trois mois apparaition des troubles

G. G..., 17ans. Pas d'antécédent. 3 juin 1918, crise de rhumatisme polyarticulaire aigu de cinq semaines, avec échec de la médication soufrée, Convalescence traînante. Amaigrissement de 8 kilos. Signes anémiques.



25 juillet 1919. — G. R. ; 2,900,000. — II ; 0,60 (Gowers). Pas de résultat appréciable jusqu'au 15 septembre, malgré traitement ferrugineux et hélfothérapie.

A cette époque : G. R. : 3,020,000. — H : 0.65. 15 septembre 1919, terrophytino : 1 gramme par jour pendant vingt jours. Bains de soelle Complets. Hydrothérapie tiède. 20 octobre 1919. — G. R. : 3,3(6,000. — H : 0,75. Amélioration très nette. Régies normales, souplesse articulaire, 20 novembre. — G. R. : 1,3,50,000. — H : 0,90. Noterison acquire. Engraissement de 4 k. 700 depuis le 20 sep-temporaries de la complexión de

\*\*\*

#### ()BSERVATION VI.

(Communiquée par le Dr F... de Bordeaux). — Autoobservation. — Séquelle de lièvre typhoïde avec céphalée gravative presque con-tinuelle, insomnie, lassifude constante, troubles digestifs. Echec de toute médication névrosthénique et réminéralisatrice,

Echec de toute medication nevrosthenique et rémineraissaires, peu dant les six mois qui ont suivi la fière typholése, et la ferre-phytine : 2 cachets de 0 gr. 50 par jour. Au dixième jour, amélior ration rapide : céphalée bien môns pénible, retour au somioni normal. Un mois après, le mieux se précise et notre camarade peut abordre les tavaux intellectules. Six semaines après, gerison définitive, qui s'est maintenue depuis.

#### Conclusions.

Presque tous nos malades présentaient un syndrome a némique plus ou moins accentué, avec, chez quelques-uns, des manifestations neurasthéniques ou toxémiques ; parmi ces derniers, nous avons note de l'intolérance pour les diverses médications reconstituantes précédemment prescrites.

Le traitement institué, et ayant pour base la ferrophy-tine, chez tous a modifié très heureusement l'état général, en même temps que nous avons pu constater une amélioration parallèle de l'état du sang. Nons croyons devoir attribuer son efficacité, là où d'autres médicaments avaient échoué, à la constitution organique de cette préparation phospho-ferrugineuse, qui occupe à notre avis une place intermédiaire entre le fer alimentaire, insuffisant pour réparer les pertes pathologiques, et le fer médicamenteux des anciennes préparations, souvent mal tolére et d'une faible activité. Au cours du traitement par la ferrophytine on remarque une vive stimulation de l'hématopoïèse, le nombre des hématies remonte, la richesse globulaire s'améliore parallèllement, c'est donc une médication essentiellement hématogène ; mais, comme cela avait été noté déjà pour la phytine, cette médication, a, de plus, une action très favorable sur la nutrition générale de l'organisme et, notons-le pour la rareté du fait en sidérothérapie, elle n'a jamais eu d'influence fâcheuse sur le tube digestif de nos malades. Presque spécifique des anémies de l'adolescence et de la chlorose, si souvent compliquées de troubles nerveux, elle est indiquée également dans toute la série des états anémiques liés aux troubles de la nutrition ou aux nombreuses affections deglobulisantes.

## REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Valeur thérapeutique exacte de l'iodure de potassium dans la syphilis.

L'iodure de potassium, dit M. Alex. Renault (Journ. des Praticiens, 3 juillet 1920), est le remède par excellence des accidents tertiaires en activité ; mais, en raison de son élimination rapide et presque totale, il ne les prévient pas ; d'autre part, il est capable de provoquer des accidents sérieux, lorsqu'on l'administre par périodes pendant plusieurs années consécutives. Il faut donc ne l'administrer qu'à bon escient, c'est-à-dire à titre non préventif, mais exclusivement curateur.

Traitement des lésions cutanées d'origine streptococcique par le sérum antistreptococcique en badigeonnages in loco.

La méthode que préconise (Journ. de médecine de Bordeaux, 25, jain 1959). Montel consiste à bailgeonner au pinceau, avec du sérum antistreptococcique de l'Institut Pasteur, toute la régin attente en avant soin de dépasser largement la périphérie des lésions. Laisser sécher sur place. Renouveler les hadieconnages deux ou trois lois par jour suivant les cas.

Elle a donné des résultats constants à M. Montel, dans toutes les streptococcies cutanées : pyodermites, sycosis, érysipè-

les, lymphangite, etc.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance du 21 juin 1920.

Emploi du trioxyméthylène en poudre pour la destruction des lasves d'Anophèles. — M. E. Roubaud propose, pour débarsest les mars, les abreuvoirs et pièces d'eau de toute importance des larves de moustiques la poudre commerciale de triosyméthylène (formaline), qui n'est pas toxique pour les habitants des eaux autres que les Anophéles, 0 gr. 3' de cette poudre suffisent pour couvrir utilement 1 mètre carré de surface; et l'innocuité pour l'homme de seaux sinsi traitées est absoluc Le traitement n'empé-hant point de nouvelles pontes, il convient de le renouveler périodiquement.

Lésions pulmonaires déterminées par les corps vésicants. — MM. A. Mayer, Guivesse, Plantefol et Fauré-Frémiet présentent

un travail dont les conclusions sont les suivantes :

L'inhalation d'un corps vésicant, lel que le sulfure d'éthyle dichoré, détermine un ensemble de l'ésions pulmonaires hien distinct au point de vue anatomo-pathologique de celui qu'on observe après les gaz suflocants. L'aspect macroscopique de l'appareil respiratoire tout entier témoigne d'ailleurs de cette d'iliérence: soit qu'on observe la muqueuse trachiele odémacitée piquetée de Laches hémorthagiques et de points des phacèle, ou recouverte de larges fausses membranes fibrineuses ou d'endits purulents, soit qu'on regarde l'aspect des lobes pulmonaires, tachetés et marbrés de rouge avoc des zones plus somres d'infactus, ou qu'on en palpe les régions indurées.

Le mécanisme de l'a mort est absolument distinct de celui qui se prodit avec les gaz sullocants : comme causes immédiales, l'obstruction des voies aériennes par les fausses membranes ou les moules purulents, déterminant l'asplyaie, et des causes secondaires entraînant la mort par un mécanisme analogue à seculi de la broncho-penumonie. Mais le plus souvent, der l'hommeen particulier, ce sont les lésions de bronchite capil-laire qui entraînent à brêve échance une issue fatale.

M. Phisalix.

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 22 juin 1920.

Rapport sur les Instituts médicaux. — M. Bernard apporte les conclusions votées par la commission nommée précédemment :

1º Il est apparo urgent de marquer la situation précaire dans alquelle es trouve la France en ce qui concerne les installations universitaires. Les asvants français ne sont pas soutenus par les Pouvoirs publics. Les ressources manquent pour les recherches autant que pour l'enseignement. Si l'on veut que la France ne rette pas loi en arrière des autres nations, il faut installer les Instituts spéciaux pour l'enseignement et pour les recherches scientifiques.

2º Théoriquement, il faut distinguer les Instituts d'enseignement et les Instituts de recherches. Les hommes qui consacrent leur temps à l'enseignement ne peuvent guère se livrer euxmèmes aux recherches scientifiques et réciproquement. Toutement de l'enseignement de l'enseigneme

fois, il ne faut pas exagérer cette séparation: un professeur peut diriger des recherches; d'autre part, dans les Instituts de recherches, des savants peuvent aussi désirer faire connaître et enseigner le résultat de leur labeur scientifique.

3º Pour l'établissement des Instituts d'enseignement, il est difficile de les concevoir autrement que rattachés à la Faculté de médecine. Les Facultés sont destinées à l'enseignement de la médecine et à la délivrance des diplômes.

4º Pour l'établissement technique des Instituts médicaux, il taut des bâtiments appropriés, soit nouveaux, soit préexistants. Il faut prévoir pour le personnel dirigeant et enseignant des maîtres déjà connus par leurs travaux antérieurs.

5º A l'unanimité, moins une voix, la Commission a déclaré qu'il y avait opportunité d'entrer dans cette voie par la création d'un Institut d'hygène, le plus important de tous les Instituts médicaux à prévoir, à cause de la nécessité de former en France des hygénistres nombreux et compétents.

M. Delorme lait remarquer qu'il y aurait intérêt à décentraliser et non à centraliser et que l'enseignement de l'hygiène pourrait très bien être donné par toutes les Facultés ou grandes écoles de province.

L'iridodialyse par contusion oculaire. - M. Frankel

## SOCIETÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 18 juin.

Note à propos de quelques cas d'encéphalite épidémique observés à Brest. - MM. H. Boarges et A. Mercandier (présentés par M. Babonneix). - Les auteurs communiquent 5 nouveaux cas d'encéphalite épidemique ayant affecté des allures diverses : myoclonique, myoclono-léthargique, atténuée, myoclono-délirante, mortelle, myoclono-névralgique et complètement étudiées ence qui concerne les réactions de laboratoire. Les auteurs attribuent une certaine valeur pronostique à l'hyperglycorachie et à l'hyperglycémie concomitante, de même qu'à la constatation d'un taux élevé d'urée dans les humeurs de l'organisme, tous signes en rapport avec une injection sévère. Ils ont à la théraneutique classique (abcès de fixation, administration d'urotropine ajouté l'auto-hématothérapie, laquelle provoque des réactions sanguines interessantes : diminution du nombre des polynucléajres, augmentation du nombre des mononucléaires et apparition des cosmophiles, et est suivie dans la plupart des cas d'une amélioration manifeste. La méthode semble donc efficace ; elle est aussi inoffensive, puisque dans aucun cas elle n'a déterminé d'accidents.

Septicémies gonococciques avec congestion pulmonaire. — MM-Rébierre et J. de Léobardy communiquent une observation de septicémie gonococcique a debut bruyant, mais à évolution rapidement favorable. A la suite de la défervescence se manifesta une loralisation pulmonaire sous la forme de congestion du sommet droit. Si la septicémie gonococcique a été rigoureusement démontrée par l'hémoculture, la nature gonococcique de nocagestion pulmonairen peut être tenue que pour infiniment probable en raison des caractères cliniques et de l'évolution, de l'absence de hacille de koch et de pneumo-orques vans l'expectoration, tandés qu'on peut y déceder des nits de escoci ayant le cyste d'alleiures dans la littérative médicie quelques rares observations de localisations pulmonaires métastatiques de la septicémie zonococcique.

Abeis du lobo pariétal droit. — M. P. Merklen relate un eas d'abeis du lobe pariétal droit intéressant par la période de latence, d'ailleurs fréquemment relevée, qui a précédé les manifestations cliniques. Celles-ci ont consistée ne crises épilepties gauches rétiérées avec un accès jacksonien droit topographiquement inexplicable, en fière, piénomènes d'rébétude, d'obub bilation et d'indifférence. Polynucléose abondante du liquide cephalo-mechielen. L'origine de l'abeès set rouve dans uneschiet pleuro-pulmonaire ancienne sillonnée de pelites bronches dilatées, pathogénie qui est loin de se montrer rare.

Mort subite au cours d'une ponetion lombaire exploratrice chez un contant de 4 ans. Myocardite. — MM. Apert et P. Vallery-Radot rapportent l'observation d'un enfant de 4 ans, bien portant en apparence, qui a succombé brusquement, an cours d'une ponction exploratrice de la plèvre, au milieu de phénomènes synopaux et convulsifs. L'autopsie a montré la présence d'un double hydrothorax de moyenne quantité sans adhérences pleurales, ni fausses membranes, une que de liquide dans le péricarde, mais surtout des lésions incontestables de myocardite. Ces cas, rareschez l'enfant, montrent avec évidence le role des lésions organiques du cœur en particulier dans la pathogénie d'accidents qu'on sersit tenté de corie un iquement réflexes.

Mal perforant dans la syphilis sans tables. — M.M. Achard et Rouillade on two un mal perforant plantiste siege-antsur l'articulation métatarso-phalangienne du 4º orieil gauche, chez une fomme de 4º an entrée à l'hopital peur de la tuberculose pulmonaire. L'examen ne révèle ancun signe de tables et le liquide céphalo-rachiden ne renforme pas del ymphocytes. Mais la réaction de Wassermann stait nettement positive dans le sérum, Cette femme ne présentait pas de stigmates de syphilis. Elle avaiteu 10 grossesses dont une double et avait perdu 7 entants en baságe. On peuts edemander, comme dans les cas naloques d'arthropathies et de fractures spontanées chez des syphilitiques, s'ill n'y apas de lesions encor la tentes de tables.

Encéphalite létharqique. — MN. A. Berger et L. Hufnaçor présentent un jeune homme gée de 17 ans qui présente care présentent un jeune homme gée de 17 ans qui présente care attuellement des signes d'encéphalite léthargique : facies flue, secousses musculaires, piénomènes oculaires. Ce syndrome di fébrile. Vers le milieu de son évoutionil 1 y a ou de fort-s réactions méningées donnant le tableau complet d'une méningide aigué, moins la fèvre. La ré-ction de Wassermann était négative, les réactions cellulaires du liquide céphalo-rachidien plutôt banales, hyperiension et legère lymphocytose.

Tumeur maligne primitive du médiastin antérieur. Lymphadénome d'origine thymique. — MM. Gandy et Piddellèrre apportent l'observation d'un homme de 40 ans atteint d'une tumeur du médiastin antérieur dévelopée aux dépens du thymus avec syndrome d'obstruction de la veine cave supérieure. Au microscope il s'agissait d'un lymphadénome. Maigre l'absence des corpuscules de llassal, dont la présence ne doit puis être un criterium nécessaire, les auteurs insistent sur l'origine tère un criterium nécessaire, les auteurs insistent sur l'origine tres un riservaire de l'acceptant de l'acceptant de la consideration de la c

Fixation et conservation avec leur couleur des pièces anatomiques par un procédé simple et peu coûteux. — M. M. Renaud. — En raison du prix des produits à substituer à la méthode de Kaiserling le procédé suivant. 1º fixation pendant quelques jours dans une solution renfermant 15 % de formo et 10 % de Nacl; 2º après lavage rapide, immersion dans de l'alcool auquel on ajoute 2 % dacâtate de polasses; 3º quant la pièce a reprisune teinte un peu foncée. I alcool de la vage est étendu de son volleme d'au et servi de liquide conservateur. Les pièces ainsi conservées sont fort belles, à teintes vives, et parfaitement susceptibles de se préter à un examen biològique satisfaisant.

Septieémie à entérocoques. Traitement par un auto-vaccin. Guérison. — MM. Monziols et Collignon — Le maladequi fait l'objet de cette observation a présenté d'abord un syndrome méningé, pais un syndrome typhi (us. L'hémoculture a permis de décoler l'entérocoque. Le malade a été traité par un auto-vaccin.

Hémoculture positive à Proteus X19 chez un malade atteint de typhus exanthématique. — MM. Collignon et Monziols. — Sur 97 hémocultures faites chez des malades atteints detyphus cxanthématique, les auteurs ont pu déceler une fois du Proteus X19 typhique agglutiné par le sang des typhiques.

Paraplégie spasmodique seul reliquat d'une encéphalite léthargique.

— MM. A. Léri et R. Gay ont observé une malade atteinte de paraplégie spasmodique d'origine indiscutablement organique

dans les antécédents de laquelle on ne trouve qu'une encépha lite léthargique. L'affection, suivie actuellement depuis plus d'un an, présente d'ailleurs une marche lente, mais nettement régressive; la malade est actuellement à peu près guérie, ce qui est peu en rapport avec l'évolution habituelle de la plupart des paraplégies organiques dues à d'autres causes. Cette observation est, semble-t il, la première où une paraplégie spasmodique d'ordre nettement médullaire et non cortical (troubles urinaires légers, etc.) ait pu être considérée comme le seul reliquat d'encéphalite épidémique ou plus exactement d'une névraxite épidémique. Il importe de connaître la possibilité d'une étiologie qui n'est peut-être pas très exceptionnelle, mais à laquelle on ne puiserait nullement si l'on n'en était pas prévenu ; or le pronostic et le traitement dépendent en grande partie d'un diagnostic exact et précoce. L'éventualité d'une paraplégie spasmodique par encéphalite léthargique est une des nombreuses surprises que nous a procurées l'étude cette affection si singulière. ment polymorphe.

L. Giroux.

## SOCIÉTÉ ANATOMIQUE Séance du 12 juin 1920.

Deux cas de carpus curvus, — MM. Chastenet, de Géry et Colombier. — Ces deux cas ont été observés chez des femmes agees de 62 et 73 ans. Pour préciser les lésions anatomiques, les auteurs présentent une pièce de dissection et des stéreoradiographies.

Les éléments essentiels de la déformation sont : une double incurvation frontale et sagittale du radius, une luxation postérieuration du cubitus, un aspect cunéiforme de la première rangée du carpe déplacée en avant et en de lans, une hyperextension de la deuxième rangée du carpe et des métacarpiens.

Les mouvements sont normaux ou très peu diminués par suite d'une adaptation fonctionnelle qui rend inutile tout traitement chirurgical dans la majorité des cas.

Tuberculose pulmonaire et cancer primitif du poumon. — M. le professeur Letulle. — A la fréquence de la tuberculose pulmonaire chez les cancireux a vancés, il convient d'opposer la rarefé du cancer chez les tuberculeux pulmonaires. L'auteu peut apporter que deux observations de cancer du poumon survenu chez un tuberculeux.

Volumineux kyste multiloeulaire du panoréas, pesant 11 kilos.—
M. René Durand. — Il s'agit d'un kyste développé au niveau
du panoréas, dont la masse glandulaire lui formait des sortes
d'ailerons de chaque côté. Le kyste a été enlevé après décollement et double ligature de l'arbère et de la veine spléniques.
Dans son évolution le kyste n'avait entraîné ni trouble fonctionnel, ni douleur, ni trouble gastro-intestinal, ni amaigrissement, ni diabète.

Dysembryome sous maxillaire. — M. Read Durand. — La Iumeur siéçeait dans la région sous-maxillaire; elle avait le volume d'un œuf et son extirpation fut facile. A la coupe, elle présentait la structure d'une tumeur mixte d'origine bracchialetisan conjonctif jeune myxoïde, entremèlé de quelques trainés épithéliales typiques.

Un eas de luxation dorsale internedu gros, orteil irréductble belet un enfant de huit ans. — M. Georges Montier. — La réductois secondaire de vette luxation rare ne peut être obtenue qu'aprêt le déplacement du tendon fléchisseur cravatant la face interne du métatarsien, l'abbliotio du sésamoide externe, la résection de la base de la phalange et la section du tendon extenseur rétracté.

(A suivre.)

L. CLAP.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMEBIE DAIX of THIRON THIRON of FRANJOU, SUCCESSOURS.

Maison spéciale pour publications périodiques médicales

## TRAVAUX ORIGINAUX

Pathogénie de certains accidents imputables à « l'état antérieur » lors de l'emploi des arsénobenzols par voie intra-veineuse. — Quelques facteurs de « l'intolérance ».

Par L. LORTAT-JACOB.

Médecin du sanatorium G. Clémenceau (Hospice de Bicêtre).

Jene veux pas revenir ici sur l'étude de tous les accidents causis par l'arendonenzol. Ils ont téé exposés de main de maitre par noire collègue Gastou (1), et je ne puis que souscrire à toutes les considerations cliuiques contenues dans son remarquable rapport; néanmoins, je crois devoir retenir l'attention sur la Ill' partie de son travail et dire ce que l'examen des faits mis suggéré, en ce qui concerne, pour une part détraminée de malacles, le mode de production des accidents impubliés à la constitution » des sujets traités et ce qui entre en partie dans le facture neore mystèrieux « de l'intobérance ».

Is passerai rapidement sur les accidents qui ont une symptomatologie vaculaire, tels que l'angoise cardiaque avec palpitation, la sensation de barre avec ser semant épigastrique, la congation faciale, les douleurs de Jouleurs de la nuque ces accidents peuvent être très réduits si on fait l'injection heizontalement, ce qui est indispensable et ce qui l'est encore attracte si l'injection est faite extrémenant leutement atvantage si l'injection est faite extrémenant leutement atvantage.

Mais je veux surtout insister sur certains phénomènes d'ordre

toxique dits précoces.

Et pærmi 'ceux-ci sur la céphalée, la diarrhée, les vomisements, la dyapnée, l'hyperthermie et, sur la rapidité du poussans flèvre, qui réalise alors la courbe de dissociation du pouls sans flèvre, qui réalise alors la courbe de dissociation du pouls se de la température. Une partie de ces faits bien connis des cliniciens a reçu déjà nombre d'interprétations variées. Mais ime parait q'un facteur essentiel n'à pas jusqu'oir retenu l'attention qu'il mérite. Les accidents de ce groupe sont range, et habituellement à juste titre dans les réactions d'intelfrance, et celle ci serait liée à l'état antérieur du malade, à l'insuffisance survindae, à la réaction d'Hertheimer.

Je reconnais toute l'importance des causes sus-énumérées, mais, de par la clinique, il me paraît indispensable d'apporter une notion capitale dans ce que l'on appelle l'état antérieur du malade, état qu'il serait nécessaire d'envisager par rapport à ses

 méiopragies glandulaires ».
 Dans ce travail, je n'aurai en vue que ce qui est du domaine de la dysthyroïdie, et voici selon moi, en quoi elle consiste.

\*\*\*

Che hon nombre de sujets jeunes et émotifs, on note en debors de tout traitement, de toute maladie, des alternatives debors de tout traitement, de toute maladie, des alternatives fréquentes et rapides de rougeur ou de pâleur des téguments, des sains parties et plus ou moins abondantes, notamment à la face, au niveau des ailes dunez, au front, et j'ai des observations de monstratives ou des troubles basedowiens des plus de de la comment de la face de la comment de la comment

Ches I der l'existence.

Ches I de mes maldes, dont je rapporte par ailleurs Dobervation, age de 39 ans, les crises diarrheiques revenaient diarrette, deptis un an, ansa aucune, ymptome evident de basedowisme, quand, au bout de ce tenus, ymptome evident de basedowisme, quand, au bout de ce tenus, ymptome evident de basedowisme, quand, au bout de ce tenus, ymptome evident de basedowisme, quand, au bout de ce tenus, ymptome evident de suspecter le diagnostic de basedowisme, tenus, proposition de basedowisme, de proposition de la company de la c

qui devinrent apparentes pour tout l'entourage ; tous symptômes qui durent encore aujourd'hui, atténués il est vrai, mais deux ans après la constatation des crises dialifiéiques.

Les individus que je vise se plaignent d'éprouver fréquemment des bouffées de chaleur sans raison; enfin, caractère très important cliniquement, ils se reconnaissent encore à uncertain

degré d'instabilité cardio-vasculaire.

Le pouls, à l'état de repos, est aux environs de 70, mais il monte souvent rapidement de 12 à 20, 30 pulsations pour des motifs qui chez d'autres n'ont aucune conséquence semblable. Cette instabilité cardio-vasculaire peut être même en apparence spontancé et survenir au repos, elle passe alors dans l'esprit de certains médecies pour être d'origine réflexe ou dencitive. A vrai dire, ce n'est là qu'une interprétation et ce n'est pas le fond de la question.

En offet si l'enquête est menée avec soin on apprend que ose mêmes sujets sont parfois soumis à des criscs de diarrhée, le ne saurais trop insister sur l'importance qu'il y a à rechercher systématiquement le régime intestinal habituel des maldaces l'on va soumettre à la cure arsenicale intraveineuse, et de tâne à metre en évidence un état dysthyroidien latent, es souvenant que les criscs diarrhéiques précèdent fréquemment des signes du disphyroidisme. Elles sont les premières en date des

l'évolution du syndrome de Basedow.

C'estum fait d'observation qu'il m'a été donné de noter, que des crises diarrhéiques peuvent se rencontrer comme unique symptôme chez des malades que l'on ne saurait suspecter d'aucune affection et chez lesquels j'ai vu par la suité svoluer toute la serie du syndrome basedowien et dans l'ordre suivant : ensemble, tremblement, émotivité excessive, troubles du caractère, puis accéleration du pouls, tachycardie, puis consécutivement et parfois assez tard : hypertrophie du corps thyroïde et enfin en dernier lieu exophitalme.

\*\*\*

De tous les accidents consécutifs à l'injection des arsénobenzènes, la fièvre est sans contredit le plus fréquent et le plus important.

On sait qu'elle peut se présenter dans diverses circonstances et je garderai la division de M. Gastou.

a) La flèvre précoce, débutant de 4 à 6 heures après l'injection dépassant rarement 39°, de durée éphémère, pouvant être le seul phénomène réactionnel.

b) La flèvre intercalaire ou d'intolérance qui survient vers le 2º jour.

 e) Enfin la flèvre tardive ou d'intoxication persistant après les injections.

Les interprétations varient suivant les cliniciens pour l'explication de ces températures. Il me semble qu'il serait plus juste de dire qu'il existe tout

à fait au début des injections une élévation thérmique précoce presque constante, sans qu'il y ait obligatoirement association des phénomènes caractérisant la fièvre, c'est-à-dire sans modification de la quantité ni de la qualité desurines, sans dyspnée concomitante.

Au contraire, les élévations thermiques des 2° et 3° groupes s'accompagnent toutes de réactions fébriles classiques, ce sont des accès fébriles.

Ils peuvent tenir aux causes invoquées par les auteurs: destruction des spirochètes ou association de lésion organique, syphilitique ou infectieuse.

Misi il convient toutefois de faire remarquer que dans certains cas. la destruction des spirochètes ne semble pas en causecar la réaction fébrile a pu se voir chez des sujets non syphilitiques, soumis au traltement des arsénobenzols pour d'autres raisons.

En tout état de cause, lorsque la fièvre est très élevée, qu'elle s'accompagne de tachycardic accontuce, de symptômes d'intoxication et de dysprée, elle rappelle chez les sujets que J'ai en vue, les dysthyroidiens, les accès fébriles avec accroissement du métabolisme, comme ceux qui ont été observés dans les heures qui

<sup>(1)</sup> Gastou. - Société de médecine de Paris, 1920.

suivent l'intervention chirurgicale pour le goitre exophtalmique lorsqu'on n'a pas pris soin de pratiquer des ligatures successives préalables pour diminuer l'activité thyroidienne, ainsi

que le fait remarquer G W. Crile (1).

Cette fièvre prend alors chez les dysthyroidiens l'importance d'un symptôme qui révèle encore la métopragie glandulaire, comme si l'injection arsenicale avait provoqué une rupture d'équilibre, immiente, chezes sujets et avait anis occasionné l'élaboration de sécrétions toxiques complexes, et l'absorption rapide de composés organiques à la fois arsenicaux et thyroidiens, de nature encore indéterminée, dont les actions notives se font encore plus sersibles du fait de l'élevation thermique.

De cette constatation découle pour moi la nécessité de traiter l'accès /bérile dit fièvre intercalaire ou d'intolérance, et de le traiter d'une manière urgente, par les procédés de réfrigération classiques: glace sur le coure envoloppement froid du cou ou grand enveloppement suivant les cas. Sous cette influence, la température descend, le métabolisme diminue, la duries cest Jaconisée et l'accès peut être enragé, et avec lui ses conséquences graces comme l'accumulation dans l'organisme de composite toriques susceptibles d'entraîner la mort.

Avec la réfrigération, les accidents rentent dans l'ordre, mais il convient de ne recommencer le traitement qu'après certaines précautions, dont les plus d'émentaires consistent à s'assurer qu'il n'y a plus d'instabilité thermique, en prenant non seulement la température toutes les trois heures, les jours suivants, mais en recherchant s'il n'y a pas d'imminence d'accidents, eq que l'on fera en notant les discordances qui pour raient exister entre la fréquence du pouls et une température normale.

Nous connaissons des sujets dysthyroidiens qui ayant eu une forte réaction thermique, et un érythème à la 1<sup>st</sup> nijection de 606 gardaient encore un pouls variant cutre 112 et 115 avec une température à 37° plusieurs semaines après leur choc initial.

Il est donc nécessaire de s'assurer de la fréquence du pouls, de son instabilité, chez tous les sujets qui ont été injectés une première fois et de noter s'il n'existe pas de dissociation du pouls et de la température. Cette dissociation pouvant être une des premières manifestations de dysthyroïdisme. A ces symptômes peuvent ou non s'associer des bouffées congestives, l'instabilité du pouls, des crises diarrhéiques, et aussi un signe sur lequel l'attention ne me semble pas avoir été attirée encore : l'augmentation du volume du cou en rapport avec une congestion thyroïdienne. Cette augmentation peut être éphémère, parfois elle peut faire défaut, mais j'estime que la mensuration du cou doit être faite avant et après les injections intraveineuses d'arséno-benzol, systématiquement; ce faisant, on pourra relever cette hypertrophie transitoire, qui trouvera sa place dans le groupe des symptômes « signaux avertisseurs ». Quand ce symptôme s'associe à une dissociation du pouls et de la température, à une instabilité du pouls, à des crises diarrhéiques, il met en évidence le syndrome dysthyroïdien complet, et l'on doit attendre pour reprendre les injections intraveineuses le retour à la normale.

Tels sont les faits qui à mon sens méritaient d'être mis en évidence. Peut-on dès maintenant les expliquer?

. .

Comment comprendre cette susceptibilité du corps thyroïde vis-à-vis de l'arsenie? L'arsenie a l'arsenie a dans la constitution chimique de nos tissus normaux (Arnozan).

On sait, d'autre part, depuis les recherches de A. Gautier (2) que l'arsenie existe normalement dans le corps thyroïde de l'homme à la dose d'un milligramme pour 127 gr. de glande On peut admette que la sécrétion thyroïdienne normale s'effectue lorsque cette teneur en arsenic n'est pas sensiblement dépassée.

D'autre part, nous ne connaissons encore qu'imparfaitement

(2) A. GAUTIER. — Académie de médecine, 5 déce bre 1899.

les troubles secrétoires qui sont la conséquence de la dystiprodice. Il n'est pas irrationnel de penser que l'insuffisance d'e laboration de la thyréoidine, de la thyréoidine, de la thyréoidine, de la thyréoidine, de la thyréoidine considere se soit pas seule en cause pour expliquer l'elosion des accidents basedowiens, et qu'en plus des viciations de ces substances on doive également faire intervenir pourme pour le rôle de l'arsenie dans l'eluboration genérale de la sécrition thyrotièmene. Qu'on n'objecte pas ici les doses minimes d'assent en contenues normalement dans le corps thyrotide. Il y a long temps que la notion de toxicité pour certains produits organiques ne peut plus s'appuyer sur une question de doses. Ce que nous savons en matière de toxicité d'organes, de sérun, de toxines, nous permet d'admettre qu'il suffit de traces de es composés organiques pour amener des désordres foudroyants allant jusqu'à la mort.

Or, quand nous sommes en présence d'accidents frustes de basedow, nous ne savons encore que tâtonner pour trouver l'indication de la substance à employer pour y remédier.

Sera-ce l'iode, sera-ce l'opothérapie globale par le corps thyroïde à l'état frais, sera-ce la thyroïdine, la thyrotoxise, l'iodothyrine, etc.

En rédité nous manquons d'éléments indiscutables pour établir notre thérapartique, et oppendant dans le traitement de le maladie de Basedou, certains faits peu connus, semblent milter en faveur du rôle adjuvant que peuvent avoir les petite dosses d'arsenie pour faciliter, pour seconder l'administration de l'indohypire. On sait que souvent il faut interromper l'administration de ce médicament, sous peine de voir surveix des accidents très connus, Parpets I, Mabille ces inconvénients sont évités si on associe à l'iodothyrine des dosse progressive deliqueur arsenicale de Fowler, V à Xy gouttes : on peu ainsi continuer l'usage de l'iodothyrine sans avoir besoin d'interrompre (1).

Il y aurait done, dans toute dysthyroidie une allergie auswicelle, pour ainsi dire, pouvant étre le fait soit d'une insufisance constante des combinaisons arsenicales organiques dans le corps thyroide, soit d'un excès ou d'une perturbation dans leur constitution colloidale. En tout ces, nest-il pas d'obserretion fréquente de voir que l'administration rapide et massive de composés arsenicaux dans le torrent circulatoire, chez de dysthyroidiens, pour ne parler que de ce groupe de sujets, pporte un ébranlement subit dans la fonction thyroidienne dans ses sécrétions et dans leurs actions sur l'organisme, faisant écher ainsi les accidents que nous avons visés.

Je ne prétends pas expliquer par là tous les accidents toxiques relevés jusqui alors, et bien connus, je ne prétends nullement contester la pathogénie admise de la crise dite nitritoide de la réaction d'Herxheimer, et vouloir substituer une interprétation aux autres.

I e recommis toute l'importance des troubles hépatiques et rénaux dans l'appartion de occatian saccidents, mais avant tout je reste partisan de la pathogénie du chee colloidal, sinsi que l'ont décrit Widal et ses élèves, et je ne puis me défendre depreser, en me basant sur les faits d'observation, qu'in des fléments de la crise colloidale pourrait être constitué par us rupture d'équilibre dans le jeu des glandes à sécrétions internes, et que la rupture pourrait provenir, soit du fait de laurrênale, comme l'admettent certains auteurs, soit che certains sujets prédisposés, de la thyroide, comme je crois l'avgire plus ou moins apparents de ce syndrofes arrivable de l'admentant de l'admentan

Ces considérations me permettent d'ajouter aux conclusions du rapporteur.

Au paragraphe: 30.... Il y a lieu d'en continuer l'emploi (des injections arsenicales) en tenant compte des contre-indeations, en suivant l'évolution de la maladie, en notant avec soin

<sup>(1)</sup> G.-W. CRILE. — Le traitement chirurgical du goilre exophtalmique. Surgery, Gynecology and Obstetrics (Chicago) Vol. XXXI nº1 janvier 1920.

<sup>(1)</sup> Annozan. - Précis de thérapeutique, p. 217.

ies moindres phénomènes réactionnels dont la fièvre est un signe important... et j'ajourteraj, er s'assurant de la constitution du sujet traité, visant le fonctionnement de ses diverses glandes (rein. foie, surrénale) et notamment les manifestations le dysthyroidisme qu'il pourreit présenter, soit antérieurement au traitement, soit consécutivement aux injections.

4°.... En ayant toujours sous la main une solution titrée d'adrénaline... et en opposant à l'accès fébrile dit d'intolérance les méthodes de réfrigération classiques.

5º La persistance des accidents de dysthryōdisme, hypertermie, troubles vaso-moteurs, pouls instable, dissociation du pouls et de la température, crises de diarrhée, augmentation du volume du cou, contre-indiquent la reprise des injections intraveineuses des composés arsenicaux, indiquent l'emploi d'une médication thyrodidenne et surréans le apropriée, desinée à combattre les troubles surréno-fluvoidiens, dont la participation aux accidents imputables aux injections intraveineuses d'arsénobenzols est à redouter.

# CLINIQUE PSYCHIATRIQUE

CLINIQUE DES MALADIES MENTALES

ASILE SAINTE-ANNE

M. LAIGNEL-LAVASTINE

(Leçon du 16 avril 1920)

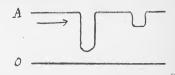
### Les psycholeptiques.

l'ai l'intention de vous parler aujourd'hui des psycholeptiques. Le moit vous paraît nouveau, mais a déjà été employé par M. le l'P JANET. La psycholepte (de ½17, âne, esprit, et 1.5%;; attaque) est une attaque psychipue. Ce terme désigne les individus qui présentent d'es modifications de leur tension psycho-

logique, quelle que soit la cause primordiale de ces modifications. Or, il y a dans les fonctions psychiques une hiérarchie : sur l'humus organique poussent d'abord des végétations à court circuit, qui sont les réflexes élémentaires de la subconscience, puis les excitations, montant plus haut, aboutissent à des sensations constituant la cénesthésie, et s'épanouissent enfin à la surface de la personnalité consciente. On peut ainsi établir des étages mentaux, tels qu'ils vous ont été présentés d'une façon magistrale par mon maître et ami Georges Dumas. Ces étages mentaux ne sont pas en vibration toujours au même moment. C'est ainsi que lorsque vous dormez, ou rêvassez, les parties supérieures de votre personnalité n'entrent pas en fonction. Vous avez votre conscience sur le plan du rêve.«La conscience est d'autant mieux équilibrée, dit Bergson dans l'Energie spirituelle, qu'elle est plus tendue vers l'action, d'autant plus chancelante qu'elle est plus détendue dans une espèce de rêve. Entre ces deux phases extrêmes, le plan de l'action et le plan du rêve, il y a tous les intermédiaires, correspondant à autant de degrés décroissants d'attention à la vie. ». On peut dire, avec Bergson, qu'être éveillé consiste à ramasser sans cesse la totalité de la vie diffuse du rêve pour l'insérer sur le plan de la réalité concrète.

Ceri dit, vous allez maintenant concevoir ce que doit être la tension postojue, notion que nous devons à Janet. On peut la representer graphiquement par cette figure : une ligne horizontel marquée zero correspond au rêve profond, avce suppression de la personalité. La tension psychologique est representée en A, et pourra subir des oscillations, des chutes brusques ou l'égèrees. Il y a en outre à tenir compte d'un élément

de vitesse, correspondant à l'élan de conscience, qui est représenté par une flèche.



Ce schéma est comparable à la formule classique  $1 = \frac{B}{R}$ où l'intensité électrique est fonction de la force électromotrice

divisée par la résistance. Je vais vous montrer un certain nombre d'exemples de variations de cette tension psychologique, puis nous ferons une synthèse rapide de ces types climques au point de vue des rapports psycho-biologiques.

\*\*\*

Commençons par un des pôles de cette série clinique, par un épileptique. L'épileptique se caractérise essentiellement par la crise, qui survient tout à coup, précédée d'aura, avec le cri, la pâleur, la chute, les convulsions toniques et cloniques, la période de stertor avec résolution, et le retour à l'état normal après obnubilation plus ou moins longue et un certain degré d'amnésie. Cette crise peut être dégradée ; c'est ainsi que les périodes d'agitation motrice peuvent s'atténuer et disparaître ; même la chute peut manquer. L'individu est simplement suspendu un instant dans ses fonctions psychologiques. Tel le camarade de Lacassagne, qui rapporta son cas à l'Académie de Médecine en 1868, qui, récitant sa leçon, disait : il faisait un chari.....vari. On peut voir également des équivalents psychiques. C'est en mettant sur la scène un type de cet automatisme comitial qu'un grand médecin, qui s'est révélé grand auteur dramatique, a su faire vibrer le public du théâtre Antoine avec une pièce intitulée : « L'Enquête ». Deux amis sortent ensemble d'un dîner. L'un d'eux est assassiné. Le juge d'instruction chargé de l'enquête s'en occupe d'autant mieux que l'assassiné était un de ses amis. Dans une situation rappelant celle d'Œdipe, à mesure que les faits se rassemblent, il ressort avec évidence que c'est lui-même, le juge d'instruction, qui a assassiné son ami, au cours d'un état second ; sous l'influence de l'émotion, il a une crise. C'était un épileptique.

On peut relever toutes les transitions des états crépusculaires d'onirisme souvent terrifiants, des états de rêvasserie analogues à ceux des hystériques.

Je parlerai brièvement des hystériques, qui sont à la frontière neuro-psychiâtrique. C'est le mérite de mon maître, J. Babinski, d'avoir dégagé de la complexité hystérique un syndrome nettement défini, le pithiatisme (de πειθω, persuader). Au point de vue mental, l'hystérique se caractérise, comme dit Janet, par un rétrécissement du champ de sa conscience. Les hystériques typiques ont des états seconds et la crise complète avec chute, convulsions toniques et cloniques, et période des attitudes passionnelles : c'est la crise schématique, admirablement décrite par Charcot, et dans la thèse de Paul Richer, sur la grande hystérie. Au cours de la phase onirique et somnambulique, on peut voir des individus qui agissent comme dans la vie courante, qui font des fugues pendant des jours et des semaines et au réveil sont étonnés de l'endroit où ils se retrouvent. Sous l'influence de l'hypnose, s'évadent aussi les automatismes. Ceci n'est pas spécial à l'homme, puisque peus savez que certains serpents ont le don d'hypnotiser les singes: je vous renvoie a Rudyard Kipling, dans le livre de la Jungle.

L'hypnose se produit aussi chez les mystiques extatiques. Le mystique est celui qui éprouve intérieurement la présence divine ; il se passe le plus souvent des intermédiaires pratiques et intellectuels, que sont les cultes et les dogmes. Par cette

croyance à l'appréhension immédiate du divin le mystique se distingue du religieux ordinaire. Le mysticisme, selon le mot de H. Delacroix, c'est la revanche de l'intuition contre la connaissance discursive. Et cette intuition parfois mal différenciée englobe des états allant de l'intuition intellectuelle à la Descarte à l'intuition affective à la Plotin. Par l'intuition la philosophie bergsonienne touche donc au mysticisme et ce fut un de ses éléments de succès: Le mysticisme est généralement à base d'ascétisme et aboutit à l'extase, qui est pour ainsi dire une période de détente après la culture spéciale de l'entraînement contemplatif (v. Ignace de Loyola). Il y a alors obnubilation ou suppression de la conscience du monde extérieur et du moi, intuition confuse d'être sous l'influence divine ; l'extatique reconnaît cette influence à trois caractères : extériorité, supériorité, puissance constructive, et en éprouve des sentiments d'exaltation et de joie. Sainte Thérèse, par exemple, sortait de ses extases avec une force décuplée et était capable d'entraîner un mouvement social (v. le Château de l'âme, de Ste Thérèse, et la Montée du Carmel, de St Jean de la Croix). La psychologie des médiums et des spirites est à rapprocher de celle des mystiques extatiques.

Viennent ensuite les états seconds post-confusionnels par emotion-cho. Un soldat a vu tombre son frère à ses côtés. Plus tard, sous une influence quelconque, le voilà qui, brusquement, restait immobile, le facies stupide; bientôt ses yeux se remplissaient de larmes. Après une on deux minutes, il revenait à lui. Il avait chans ce cas oubli presque complet de la personnalité de l'individu, meis j'ai vu, avec Courbon, des cas où la perte de la personnalité était seulement partielle, où la régression portait soit sur la motilité, soit sur 'Jaffectivité' troubles de la marche chez les émotionnés et commotionnés de guerre; stéréctypies de la marche, de l'attitude, et de la minique avec représentations mentales professionnelles consécutives aux émotions du chany de bataille ; syndrome psychathénique

révélé par les émotions de guerre.

Il est des états encore plus légers, de réverie, de distraction, capables d'émotion rétrospective. On sait, elez les normaux frappés récemment d'un grand deuil, combien l'inoccupation contribue à ramener la réverie sur l'épisode douloureux qui s'empare de la conscience non polarisée. Et l'intensité de la reviviscence peut être telle qu'elle entraine des réactions émotives comme paupières humides, larmes, voire même sangul.

Prenons l'autre pôle des psycholeptiques : les gens qui ont des illusions : de fausses reconnaissances. Est-ee que Pythagore n'était pas du nombre et prit-il sous cette illusion l'idée de la métempsychose ? C'est l'impression du déjà vu, déja connu, déjà vécu, de l'inévitabilité de tout ce qui va arriver. Ce phénomène très curieux est très difficile à expliquer. Voici lathéorie de Bergson :

Chez un individu dont la tension psychologique est forte, à mesure que la perception se crée, son souvenir se profile à ses côtés, comme l'ombre à côté du corps. La formation du souvenir est donc contemporaine de la perception.

La fausse reconnaissance tient à un affaiblissement tempqué raire de la tension psychologique. Comme l'avait déjà remagué Heymans, les personnes sujettes à la fausse reconnaissance son fréquemment portées à trouver étrange un mot familier répété plusieurs fois. Mais pourquoi le souvenir du présent attend-il pour se révèler que l'élan de conscience faiblisse ? Représentons sur notre schéma précédent une petite sphère avec à sa gauche son cône d'ombre. La sphère représente la perception et le cône d'ombre son souvenir présent. Sphère et cône d'ombre sont catraities par l'élan de conscience de conveince de conveince de souveir rejoint la perception, le présent est reconnu e même temps qu'il est comm. L'illusion du déjà véeu, c'est le telescopage du souveir dans la perception.

A l'état normal, la tension psychologique est suffisante pour faire que la sensation est en pleine lumière et que l'ombre du

souvenir n'apparaît pas.

Ceci m'amène à parler du sentiment d'incomplétude, perte de la fonction du réel, comme, par exemple, dans les périodes psychasthéniques. Voici, en exemple, cette malade atteinte en

même temps de cholèmie chronique; Roger Glénard a fait récemment un travail sur ces crises de fatigue des cholémiques.

C'est ce que Janet a appelé avec raison sentiment d'incompletude. Il faut l'analyser dans l'action, les émotions, l'activité intellectuelle. Dans l'activité volontaire, il se caractérise par ces sentiments pénibles de difficulté, inutilité (à quoi bon ?) incapacité, indécision; dans les émotions, la gêne, la crainte la peur d'être trop laid, au moment de la puberté ; dans les opérations intellectuelles, le doute, l'instabilité ; l'individu est dans un nuage, sa perception est incomplète : les feuilles vertes ne sont pas vertes... ce vin n's pas de goût... C'est Obermann. c'est Amiel. En même temps, le psychasthénique a des pressentiments, des télépathies, des doutes. Si le doute est un moloreiller pour une tête bien faite, il ne l'est pas pour le psychasthénique. Par besoin d'excitation, ce dernier se lance dans les paradis artificiels (voir Baudelaire). Puis c'est l'ennui, l'inquiétude, l'anxiété panophobique, l'étrangeté du moi : Je ne me reconnais pas. Qui donc es-tu, toi qui me ressemblais comme un frère ? - Puis le sentiment de mort, d'indolence, d'irrésolution, d'inachèvement : pendent interrupta. Enfin le misonéisme, l'aboulie sociale et professionnelle, des crises d'épuisement, d'inertie, des éclipses mentales, des émotions sublimes (le sujet amoureux des étoiles); le besoin de direction, d'affection, la manie de la perfection, caractérisent les insuffisances psychologiques concomitantes du sentiment d'incomplètude. En un mot, c'est la perte de la séparation entre la rêverie et le réveil complet, la perte de la fonction du réel. Aussi les opérations mentales des psychasthéniques, normales dans le passé et l'imaginaire, n'ont-elles de désordre qu'au moment de leur application à la réalité présente pour une action importante. Les psychasthéniques agissent bien à condition que leurs actes soient insignifiants; ils gardent d'autant plus d'activité pour les choses qu'elles sont plus éloignées de la réalité matérielle, et accordent une importance disproportionnée au passé et à l'avenir, surtout au passé, et ces caractères se retrouvent même dans les manifestations pathologiques.

Ces faits se produisent par périodes psychasthéniques, Mon interne, M. Gille va vous présenter une malade qui réunit comme dans une synthèse deux variétés de psycholepsies et chez laquelle on trouve superposées trois séries pathologiques : la série épileptique, la série émotive, qui consiste tantôt dans une émotivité légére avec paroxymes abouissant à des crises d'anxiété hallucinatoire, enfin une troisième série que j'appellerai endo-crino-neurologique (troubles thyro-ova-

riens, strabisme et nystagmus).

. .

Ceci m'améne à vous dire quelques mots des rapports psychobiologiques. Nous voyons des crises psychologiques chez des fatigués, puisque la simple répétition du même mot peut ameur ces troubles, des émotionnés, des inquiets, des mystiques, de hystériques, des psychasthéniques, des épileptiques. Chez tous ces gens les mécanismes morbides sont variés, musis il semble que les facteurs cardinaux sont l'émotion, la fatigue, l'intoxication, sur des terrains différents, les uns à prédominance de lésion organique, tels les épileptiques, les autres à prédominance de perturbation physiopathique, tels les sujets présentant des syndromes endocrino-sympathiques.

Il y a de plus, assez souvent, un facteur anaphylactique mis en évidence par la crise hémoclasique de Widal. Pagaiez a observé dans le service de Maillard, à Bicètre, un épileptique qui avait des crises provoquées par le chocolat. Appliquan le procédé de Besredka, il fit cesser les crises on faisant précéder

le déjeuner d'une prise d'un gramme de chocolat.

On a remarqué depuis longtemps la coincidence fréquesite de certains troubles nerveux (uriteire, migraine) avec unidéséquilbre endocrinien (endocrinolepsie de Léopold-Lévi). Certaines psycholepsies, qui sont l'expression psychique d'endocrinolepsies, paraissent ainsi être fonction de choc anaphylectique.

.\*.

En résume, deux conclusions sont à retenir de ces faits :

Au point de vue théorique, la valeur synthétique de la netion, due à Pierre Janci, de la tension psychologique, dans laquelle Jy a inclus deux facteurs, le facteur de niveau et celui d'élan de conscience; une la conclusion pratique, la nécessité d'appique à la psychiâtrie les recherches de la biologie courante, se qui démontre la part de vérité incluse en cette expression populaire : il en a cu les sangs tournés.

Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.

## HYDROLOGIE PRATIOUE (1)

## Le lavage de l'intestin au cours des cures thermales.

Par J. BAUMANN, de Châtel-Guyon.

Malgré de réels inconvénients, qui ne résultent en somme que de son abus ou de son application défectueuse, le grand lavage du côlon est un procédé utile, susceptible de rendre d'appréciables services aussi bien au cours des cures thermales que dans la pratique courante, à condition d'être employà evec la plus grande modération, avec une technique rigoureuse et méthodique et aussi dans des cas bien définis, Cest dire que ce procedé est avant totu un moyen palliatif et exemporane qui ne doit être mis en œuvre que lorsque et circonstances l'exigen, et en dehors de tous les troubles de circonstances l'exigen, et en dehors de tous les troubles ce finit limitées et il semble rationne d'en retenir deux prides et processes de les consents de les c

Dans le premier cas, l'emploi du lavage est justifié par la nécessité d'agir directement sur la muqueuse comme agent modificateur et cicatrisant, en outre, il pourra agir mécaniquement en la débarrassant des produits de sécrétion, des exsudats, des éléments étrangers microbiens ou parasitaires qui l'irritent et entretiennent l'infection. Pratiqué avec une extrême douceur, le lavage réalise un bain intestinal, un pansement de la muqueuse apportant au contact de celle-ci les produits mineraux, sels de calciumou de magnésium, les substances médicamenteuses capables de la modifier. Les colites muqueuses, séquelles d'infections gastro-intestinales avec lésions superficielles tendant à la chronicité, les colites dysenteriformes ordinairement d'origine parasitaire, les dysenteries amibiennes elles-mêmes, avec lésions plus profondes et plus rebelles, sont de ce fait justiciables de ce mode de traitement dans une mesure appropriée à chaque cas Particulier et à la tolérance de l'intestin.

Lorsque la stase est nettement delimitée, comme dans

les censaies cmeales, les pioses, les coudures, les brides ou les adhérence, le lavage rend de grands services, si tourfois il n'existe aucune réaction inflammatoire ou douloureuse et à la condition de n'être utilisé que rarement, au cours d'une cure thermale, deux, parfois trois lavages, paraissent suffisants,

S'ils'agit de constipation simple avec atonie du côlon illaque, ou du segment terminal, s'il s'agit aussi de constipation purement spasmodique, le grand lavage est inutile, le lavement d'huile (Fleiner), les lavements de bile (Bensaude) sont préférables.

Quelle que soit l'affection traitée, la technique du grand la vage du côlon doit rester soumise à de règles génerales précises. Ce doit être toujours un procédé de douceur, toute manifestation sparamodique, tout signe d'intolérance, doit en faire suspendre l'application ou tout au moins être consideré comme un appel à la prudence et à la modération, Ce doit être aussi un moyen d'exception, son emploi sera subordonné aux nécessités du moment et aussi rare que possible, même s'il occupe une place importante dans la cure (colites). Dans ces cas, on se bornera à pratiquer deux, ou rarement trois, lavages parsemaine.

La quantité de liquide sera variable suivant la tolérance du sujet. Il est bon de ne pas dépasser un litre d'eau minérale ou de liquide. Celui-ci sera autant que possible un liquide mucilagineux (décoction de graine de lin, sérum gélors est. de la sérum physiologique.

gélosé, etc.), ou le sérum physiologique. La température optima est de 37º à 38º.

Enfin, on surveillera attentivenent la pression, qui sera toujous rès faible. C'est là un point très important dont dépend l'efficacité du lavage colique. Dans tous les cas, leliquide doit pénètrer lentement, toute pression forte provoquant une réaction de défense de l'intestin et, chez les hypersensibles, un spasme plus ou moins douloureux. La pression, si on se sert du bock, sera maintenue à 15 ou 20 centimètre au plus et ne devra pas varier pendant la durée de l'opération; si on donne la préférence à l'appareil de Chevretin-Lematte, test utilise en radiologie, appareil muni d'une soufférie, il est nécessaire d'opérer par pressions douces et lentes, en règlant le débti au préalable a

A chacune des deux principales indications correspond une technique speciale. Pour le traitement des colites, pour réaliser le bain intestinal et le pansement de la muqueuse, le procédé de choix est celui connu en chirurgie sous le nom de méhode de Murphy pour les injections intra-rectales de serum physiologique. Cest le lavage par instillation, goute à goutte. On se sert indifferemment du bock ou de l'appareil a souffierle mais en ayant soin de placer et vis et un tube de verre tormant regard. Un appareil construit par Gentile réalise ce dispositif auquel s'ajoute un tube de dérivation en cas de refoulement du liquide et une canule à bout sphérique qui a l'avantage de demeurer en place.

Avant tout, on règle l'écoulement du liquide au moyen de la vis de réglage de façon à obtenir un débit déterminé à la minute, 100 à 120 gouttes à la minute, en moyenne.

Après un premier lavage évacuateur, à faible dose et à débit normal desiné à vider le rectum et l'anse sigmoïde et rejete aussitôt, on met l'appareil en place on laisse le liquide s'écouler goute à goute en surveillant l'écoulement par le tube de verre. Réglé à 100 goutes à la minute, un litre de liquide passe en une heure environ. La seule difficulté est de maintenir le liquide à température constante. Il est presque impossible d'en éviter le refroidissement. Divers petits moyens: isolement du récipient au moyen de linges chauds, additions fréquentes de petite quantité de liquide à température très élevee, isolement du tube de caouchouc, etc., permettent d'y parer dans une certaine messure.

Ce procédé, n'ès bien tolère, ne détermine aucune irritation douloureuse, mais au contraire, calme rapidement le ténesme et le spasme. Il donne surrout d'excellents résultats avec certaines eaux où dominent le calcium et le magnesium qui possedent une action cicarrisante mise en reliei au cours de ces dernières années par les travaux de MM. Deibet, Flessin-

<sup>1)</sup> Volt Progrès Médical, nº 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 1920.

ger, Guillaume Louis, etc., sur le chlorure de magnésium et son action sur la suppuration et la cicatrisation des plaies. Les eaux de Châtel-Guyon avec 1 gr. 50 de chlorure de magnésium et 2 gr. 20 de sels calciques, leur thermalité, 38°, se prêtent admirablement à cette utilisation et rendent de réels services dans le traitement local des colites avec lésions plus ou moins étendues de la muqueuse, à raison de 2 ou 3 lavages par semaine.

Les stases, et en particulier les stases hautes avec signes de putréfaction, de fermentation et d'intoxication générale, réclament un traitement plus énergique mais qui sera essentiellement passager. Le double lavage tel qu'il est pratiqué actuellement dans la plupart des stations thermales est le

procédé habituel.

On donne un premier lavage évacuateur de 500 grammes à température de 37°, à faible pression, qui doit évacuer le côlon terminal mais surtout préparer l'intestin à recevoir le deuxième lavage. Celui-ci, de quantité plus élevée, 700 gr. à un litre, à 37º, sera injecté très doucement sous pression de 10 centimètres et sera gardé pendant 10 minutes, le patient restant en position horizontale. Alors que le premier lavage n'a provoque que le rejet de quelques scybales, le second entraîne avec lui une quantité beaucoup plus considérable de matières, parfois des fausses membranes, des déchets épithéliaux, etc.

Pour obtenir de ce lavage le maximum d'effet, et lorsque la stase paraît la conséquence d'une ectasie cæcale très marquée, ou d'une dilatation congénitale du côlon, lorsqu'un léger obstacle mécanique, coudure ou ptose, paraît s'opposer à la progression du liquide, lorsque les symptômes de putréfaction et d'intoxication générale sont nettement accusés, et qu'il faut obtenir une desinfection totale, il est bon d'associer au second lavage un leger massage abdominal (masso-lavage) qui favorise le passage du liquide aux points spasmes et aux angles et le répartit dans la totalité du gros intestin. On procède par un esseurage avec légères pressions du côlon descendant de bas en haut, de façon à refouler le liquide vers l'angle splénique, puis on agit de même sur le transverse ; lorsque le clapotage indique que la cœcum est rempli, on pratique un court massage de l'abdomen par effleurage, pour nettoyer les replis de la muqueuse et on termine par un massage dans le sens normal du chemine. ment des matières. Toutes ces manœuvres doivent être pratiquées avec une extrême douceur et sont toujours bien

En général, cette méthode entraîne l'évacuation de quantités parfois considérables de matières putrides, d'amas, de produits de sécrétion et de desquamation épithéliale, de grains riziformes, de sable, etc., ayant résisté aux purga-tions et aux lavements simples. Elle a l'avantage de vider avec certitude le excum et son contenu plus ou moins toxique, de vaincre les coprostases rebelles, de dilater les zones spasmées, de nettoyer tous les replis de la muqueuse et d'arriver à atténuer très rapidement les symptômes toxid'arriver à attenuer très rapidement les symptomes tou-infectieux. Inutile d'ajouter que toute réaction inflamma-toire, telle que typhlo-colite ou appendicite, constitue une contre-indication, mais lorsqu'il n'existe aucune lésion, le lavage du côlon, associé ou non au massage, rend d'incontestables services, au début surtout d'une cure thermale, à condition de demeurer un épisode de cure et n'être jamais un moyen de traitement de premier rang.

> ~~~~ FAITS CLINIQUES

Fractures comminutives du sacrum sans lésion nerveuse,

Par le D: L. MOREAU (d'Avignon),

Les fractures du sacrum sont d'autant plus graves qu'elles siègent plus près de sa base, intéressant alors les racines antérieures des paires nerveuses qui vont constituer le plexus

sacré. Celles siégeant à l'extremité inférieure de l'os ne s'ac-compagnent guère, par lesion des deux dernières paires sacrees et de la paire coccygienne, qui en s'anastomosan au-devant du sacrum, forment le plexus sacro-coccygien, que d'une anesthésie ano-périnéo-scrotale et d'une paralysie des sphincters vésical et rectal. Roussy et Lhermitte (1) ont décrit un syndrome à type sacré inférieur, accompagnant les lésions des troisième, quatrième et cinquième paires sacrées, et ca. ractérisé par une anesthésie ano-génitale en selle, rectale et uréthrale, des troubles sphinctériens, de vives douleurs irradiées aux membres inférieurs mais sans paraplégie. Nous savons, d'autre part, que dans l'opération de Kraske, le trait de résection doit passer entre le troisième et le quatrième trou sacré, pour éviter la lésion de la branche antérieure du troième nerf sacré et conséquemment la paralysie du releveur

et du sphincter de l'anus. Pour si légers - et capables d'ailleurs d'amélioration que soient les troubles nerveux du syndrome sacré inférieur en regard de ceux du syndrome sacré supérieur (paralysie complète du sciatique), il n'en reste pas moins que les perturbations sphinctériennes en grèvent lourdement le tableau symptomatique. Mais il est des cas - et les trois observations que nous allons donner en sont un exemple - où, malgré des lésions graves et indéniables du sacrum, en pleine substance osseuse, il n'existe absolument aucun signe de lésion nerveuse, bien que, selon toute vraisemblance, les nerfs sacrés eussent dû être atteints.

Observation 1. - Perte de substance intéressant le quatrième trou sacré droit. Aucun signe de lésion nerveuse. — E... Jean, trente-six ans, matelot chausseur, biessé en 1915 par une balle de shrapnell qui pénétra dans la fesse droite, fractura le sacrum, et vint se loger dans le bassin. A la suite de sa blessure, il ne présenta aucun trouble nerveux : ni douleurs irradiées, ni paralysie rectale œ vésicale, ni anesthésie ano-génitale. Opére dix fois sans sucès pour extraction de la balle.

pour extraction del a Ballet.
Une radiographie obtenue trois ans après le traumatisme, met es évidence une forte encoche sur le bord droit du sacrumi, la prés de substance, qui arrive près de la ligne médiane, englobant le quatrième trou sacre. La balle des hrapnell se profile sur le bord gauche du coccyx. Elle est traisemblablement logée dans le time

Le sujel ne présente aucune séquellenerveuse, La station debout et la marche sont normales. Pas d'anesthésie du scrotum, de la verge ou du périnée. Pas de troubles des réservoirs. Rrections normales. Rien aux membres inférieurs. Cicatrice déprimée à la normales entre de la fosse droite. partie supérieure de la fesse droite.

Observation. II. — Perte du coccyx et de l'extrémité inférieure du sacrum, sans troubles nerveux... — G... F., soldat d'infanterie, blesé sur le front en 1916 par des éclats d'obus ayant pénétré par le région sacrée et par la partie supérieure de la fesse droite. Il cu resulta une fracture comminutive du sacrum, qui obligea à réséquer l'extrémité inférieure de l'os.

Le blesse ne présenta jamais ni anesthésie, ni paralysie, ni troubles sphinctériens.

Deux ans après, on note sur la partie supéro-externe de la fesse droite une cicatrice déprimée, adhérente aux plans profonds, ché loïdienne et douloureuse au toucher. Pas de zone d'anesthésie, motilité normale. Fonctions génitales intactes.

Une radiographie montre une perte de substance de l'extrécauographie montre une perce de sunstance us l'exter-mité inférieure du sacrun, qui remonte à droite jusqu'au qui-trième trou sacré, à gauche jusqu'au Iroisième. La portion de l'os correspondant au quatrième trou sacré gauche manque donc complètement. Le coccyx à également disparu-

OBERVATION III. — Broiement du sacrum. Résection partielle de cet os. Aucun trouble nerveux observé. — B.,. François, trente et un aas, régiment d'Afrique, blessé en septembre 1916 à Florina, par des éclats d'obus qui l'atteignirent à la région sacrée. Rapatrié pur un assire-boûts! un navire-hôpital.

Quand nous le voyons, en octobre, il existe une plaie transver-sale profonde de la région sacrée. Le sacrum est fracturé. L'explo-ration de la plaie permet de sentir des esquilles dont on extrai quelques-unes. Les dimensions de la plaie sont de 10 cm. dans le

(1) ROUSSY et LHERMITTE. - Blesures de la moelle et de la busue de cheval (Collection horizon, 1918).

sens transversal, de 5 cmc dans le sens vertical. Suppuration abondante d'odeur fécaloïde. Température élevée : 390 3.

Pansement au liquide de Delbet.

Le 6 octobre, on extrait facilement une esquille provenant du sacrum. La radiographie indique un fracas osseux de l'extrémité inférieure du sacrum, avec un projectile seprofilant dans le bassin. Le 10 octobre, ablation d'une nouvelle esquille sacrée et de débris vestimentaires.

Le 11 octobre, ablation d'autres esquilles. Une sonde cannelée, introduite dans la partie supérieure du foyer de fracture, conduit

dans le canal sacré.

Le 13 octobre, intervention sous chloroforme. Nous réséquons à la pince-gouge une partie du sacrum, atteinte d'ostéite. Le rectum paraît au fond de la plaie. Du côté du fragment supérieur du sacrum, on enlève un certain nombre d'esquilles. On résèque une partie de la crête sacrée, très saillante parmi les bourgeons. Quelques esquilles sont incluses dans l'aponévrose qui recouvre le rectum ; on les dégage. Légère hémorrhagie veineuse en avant du rectum, aux dépens des veines sacrée moyenne ou latérales ; tampon-

nement. Le fragment inférieur du sacrum, qui comprend aussi le coccyx, est très mobile, mais très adhérent au raphé recto-coccygien et au muscle ischio-coccygien ; on le laisse en place. Les surfaces osseuses une fois régularisées. Jes deux fragments du sacrum sont séparés par un intervalle de deux bons travers de doigt. On ne

reconnaît pas de cordon nerveux au cours de l'intervention.

Bourrage de la cavité à l'aide de mèches imbibées de Carrel.

Pansement compressif.

Pansemini compression la supportation diminue d'abon-consécutivoment à l'intervention, la supportation diminue d'abon-consécutivoment au l'acceptant de l'estate de la plaie. Pas d'anesthésie génitale ou périnéale.

Un toucher rectal montre que la sensibilité de la muqueuse est conservée ; le doigt fait homber la paroi rectale au fond de la

Une radiographie indique les limites de la perte de substance osseuse. Le fragment inférieur est constitué par la pointe du sacrum et par le coceyx. Dans l'image du fragment sacré se profile un éclat métallique, qui n'a pas été trouvé à l'intervention et qui semble inclus dans l'os (radioscopie). La ligne de résection du frag-ment supérieur passe au-dessous du troisième trou sacré droit et remonte obliquement jusqu'au-dessous du deuxième trou sacré sauche. La perte de substance est donc importante et intéresse, au mois partiellement, les trois dernières vertèbres sacrées.

Les lèvres de la plaie, réduites par des points au crin, bourgeonnent rapidement. La cicatrisation est presque complète au début de décembre. Le blessé ne présente aucun trouble fonctionnel

notable.

En résumé, on chercherait vainement dans chacune de nos trois observations un signe clinique indiquant une lésion des nerfs sacrès, malgré les dégâts importants du sacrum constatés par la radiographie. Dans notre premier cas, le trajet du shrapnell, la brèche osseuse, le point d'arrêt du projectile devaient faire penser à une lésion du quatrième nerf sacré droit et du plexus sacro-coccygien; dans le deuxième, la perte de l'extrémité inférieure du sacrum devait s'accompagner de la section, à droite, du cinquième nerf sacré et du nerf coccygien, à gauche de celle de ces deux nerfs et, en outre, de celle du quarrième ners sacré; dans le troisième, il eut été naturel d'admettre qu'étaient intéressés par le fracas osseux la quatrième et la cinquième paire sacrée ainsi que la paire coccygienne, avec, en plus, à gauche, le troisième nerf sacré. Si l'on se reporte aux schémas classiques de topographie vertébro-radiculaire (1), on voit que les trois dernières paires sacrées et la paire coccygienne tirent leur origine du cône médullaire, et innervent le releveur de l'anus, les sphincters anaux, vésicaux, et les muscles du périnée, en même temps qu'elles donnent leur sensibilité aux léguments de la fesse, du périnée, des bourses et de la verge. Chez aucun de nos trois malades nous n'avons relevé de paralysie ou d'anesthésie de ces territoires. Les deux pre-

Peut-être aussi pourrait-on dire que dans nos déux premières observations, la lésion osseuse était relativement basse, au-dessous du troisième trou sacré, zone d'élection de la résection de Kraske pour éviter le troisième nerf sacré, dont la blessure entraîne des paralysies sphinctériennes. Mais, même avec un Kraske correct, une série de troubles d'origine nerveuse peuvent survenir dans les premiers jours qui suivent l'intervention : phlyctènes et escarres fessières, incontinence des matières, rétention d'urine rebelle due à la lésion des rameaux vésicaux du plexus hypogastrique. Nous sommes d'autant plus surpris de n'avoir observé chez nos blessés aucun trouble analogue, car, si l'on peut admettre une innervation de suppléance du côté sain pour les lésions unilatérales, on ne saurait invoquer cette hypothèse pour les lésions bilatérales, à moins de supposer ce qui semble de prime abord peu probable - que les paires nerveuses aient pu échapper au traumatisme.

# m NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

### Un médicament usuel : la magnésie.

La magnésie ou oxyde de magnésium (MgO), utilisée en pa thologie gastro-intestinale sous le nom de magnésie calcinée. est une poudre blanche, amorphe, insoluble dans l'eau.

Elle existe sous deux formes : magnésie légère, ou française. la plus employée et la plus recommandable ; magnésie lourde,

ou anglaise.

C'est un sel alcalino-terreux, qui se combine à l'HCl gastrique, pour donner naissance à du chlorure de magnésium, mais peut-être d'une façon moins rapide et moins totale que l'hydrate de magnésie ou magnésie hydratée (MgH=O=), qui, dans certains cas, doit lui être préférée.

La magnésie hydratée en effet, saturant de l'HCl gastrique et de l'acide lactique de fermentation qui prend parfois naissance dans l'estomac, au même titre du reste que la magnésie calcinée, sature plus rapidement et plus complètement ; par contre la magnésie calcinée présente l'avantage, en se combinant moins vite, de saturer progressivement, à mesure de sa formation, l'HCl des hyperchlorhydriques et desulcéreux, et par conséquent de prolonger son effet beaucoup plus longtemps.

En outre, restant longtemps insoluble avant d'être décomposée, elle peut, comme le sel de bismuth, servir d'absorbant, faire office de pansement gastrique et protéger quelque temps les ulcérations de l'estomac contre les atteintes de l'HCl en excès.

Ce sont ces propriétés qui font utiliser la magnésie calcinée en association avec le bicarbonate de soude et avec la craie, beaucoup plus rapidement détruits qu'elle par le suc gastrique et dont l'esset ne peut pas se prolonger suffisamment. Aussi chez les hyperchlorhydriques et ulcéreux gastriques,

on fera avantageusement absorber, au moment où débutent les douleurs, un desmélanges de poudres suivants :

- A. Bicarbonate de soude..... 15 ou 20 grammes Magnésie calcinée...... 5 grammes

miers étaient des blessés anciens, et peut-être pourrait-on objecter, bien que leurs affirmations aient été formelles sur ce point, qu'après leur blessure ils ont pu présenter des troubles paralytiques qui se sont par la suite amendés. Mais le troisième a pu être suivi par nous peu de temps après avoir été blessé, et nous n'avons noté, à ce moment et par la suite, aucun symptôme de lésion nerveuse.

<sup>(1)</sup> Voir, par exemple, Anatomie topographique de Testut et Jacob (tome I, page 566).

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, no 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 1920.

Une cuillerée à café dans un peu d'eau ou de lait au début des douleurs.

On peut également adjoindre la magnésie à un sel de bismuth.

Pour un paquet ; à prendre en 3 ou 4 fois dans la journée comme il a été indiqué à propos du bismuth.

Dans ce dernier cas, la magnésie combat l'effet constipant du bismuth, comme elle remédie aussi à l'effet constipent de la craie dans la formule ci-dessus.

En effet, la magnésie a calcinée possède un pouvoir laxatif, et même purgatif à hautes doses, qu'elle doit sans doute à la for-mation du chlorure de magnésium, par sa combinaison avec l'HCl gastrique; on connaît en effet, depuis les travaux de Locper et Esmonet, de Chibret, l'action laxative si remarquable de ce dernier sel, auquel l'eau de Châtel-Guyon doit la majeure partie de son activité thérapeutique.

Les propriétés la xatives de la magnésie calcinée, utiles contre la constipation des hyperchlorhydriques, peuvent être mises en œuvre contre la constipation habituelle et même contre la consti-

pation des colitiques.

Il faut seulement savoir que son insolubilité et sa décomposition lentes, dans l'estomac, retardent son effet sur l'intestin (au moins 6 heures après l'ingestion) et qu'il est bon, si on veut obtenir un résultat le matin, de faire absorber la magnésie la veille au soir, à la dose de 4 à 5 grammes comme laxatif, à la dose de 15 à 20 grammes comme purgatif.

Son action est douce, en raison de sa lenteur même, et sans réactions intestinales douloureuses le plus souvent.

Il semble que la magnésie ait un certain pouvoir excitant de la motricité et de la sécrétion gastriques. Elle peut donc être utilisée, avec bénéfice, mais en association avec le bicarbonate ou le citrate de soude, plus énergiques, dans les dyspepsies atoniques et hypopoptiques de toute nature et de toute origine ; son effet laxatif sera utile contre la constipation qui accompagne souvent ces affections. On prescrira, dans ces cas, une des formules précèdentes et on fera prendre une cuillerée à café du mélange de poudres dans un peu d'eau, 1/2 heure avant les repas.

G. FAROY.

Erralum. - La cryothérapie en dermatologie. Progrès médical, nº 28, p. 305; au lieu de : peuvent causer des désordres sur l'issue centrale, lire : sur le tissu cérébral.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

### Le vertige et son traitement par l'adrénaline.

Depuis quatre ans, M. Maurice Vernet (Presse médicale, 10 juillet 1920) a traité un grand nombre de malades vertigineux par l'adrénaline, après echec d'autres médications. Parmi ceuxci se sont trouvés de grands vertigineux à type pseudo-méniérique et des vertigineux frustes, présentant de simples étourdissements, de légers éblouissements, dissimulés plus ou moins au milieu d'un cortège symptomatique plus important.

M. Vernet a employé l'adrénaline en solution au 1/1.000 et par voie digestive, à la dose de V à XX gouttes deux fois par jour.

Il a suffi en général de quelques jours, dans un grand nombre de cas, pour assister à la disparition complète des vertiges. La médication est interrompue tous les dix jours, pour éviter les accidents d'intoxication, puis reprise en allant progressivement des petites doses \ aux doses plus fortes. ---

### SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 29 juin 1920.

Origine commune de la varicelle et d un certain nombre de zonas. M. Netter, d'après la coexistence de certains cas de varicelle et de zona dans les services hospitaliers, conclut à l'origine possible commune des deux affections.

Splénectomie dans l'ictère hémolytique. - M. Hartman a opéré un homme de 27 ans, atteint d'ictère hémolytique splénomégalique, il y a un mois, de splénectomie. A la suite de l'intervention, l'ictère diminua le lendemain, disparut le 3° jour et actuellement le malade est cliniquement guéri. Les hématies sont remontées à 4.750.000. L'hémoglobine est passée de 7 à 12 pour 100. La cholémie a disparu.

C'est le 3º cas de ce genre que M. Hartmaun a opéré. Les 3 cas ont guéri. Ce sont les premières interventions de ce genre p:atiquées en France avec succès. Elles viennent à l'appui de l'opinion des chirurgiens étrangers qui préconisent la splénectomie comme traitement de l'ictère-hémolytique.

Rapport sur les substances vénéneuses. - M. Siredey présente les conclusions de la Commission composée de MM. Bourquelot, Balzer, Jeanselme et Siredey, désignée à la suite de la communication de M. Jeanselme, le 1er juin 1920, relative aux difficultés créées pour le traitement de la syphilis par la loi concernant la vente des substances vénéneuses (12 juillet 1916). L'Académie émet le vœu :

1º Que l'article 38 de la loi du 12 juillet 1916 concernant la vente des substances vénéneuses cesse d'être applicable aux préparations de mercure opiacées, et que le médecin puisse prescrire en une seule fois la quantité de ces préparations nécessaire pour une cure spécifique de 4 à 6 semaines de durée.

2º Que, lors de la délivrance de ces préparations, le nom et l'adresse du malade ne soient pas inscrits sur le registre du pharmacien en regard de ces médicaments qui décèlent la nature de la maladie et que seul y figure le nom du médecin auteur de la prescription.

3º Que le pharmacien soit autorisé pour les formules de pré-parations mercurielles spécialisées à l'usage des syphilitiques. substituer au mot mercure le mot hydrargyre, ou la notation chimique Hg, ou mieux encore le numéro de l'ordonnance.

### Discussion sur les Instituts médicaux. - M. Hayem.

Séance du 6 juillet 1920.

M. le Président annonce le décès de M. Bucquoy dont il rappelle les titres et les travaux.

La séance est ensuite levée en signe de deuil.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 25juin 1920.

Autopsie d'un cas d'ophtalmoplégie congénitale et familiale. MM. Crouzon, Béhagues et Trétrakoff présentent l'encephale d'une malade atteinte d'ophtalmoplegie congénitale et familiale et qui a fait l'objet d'une communication précédente à la Société le 12 mars 1920. L'examen macroscopique montre une atrophie des 2 nerfs oculo-moteurs communs. Il existe également une absence de la laux du cerveau dans la partie antérieure. Enfin on constate une méningite chronique de la base et deux plaques d'état vermoulu de l'hémisphère gauche. L'examen microscopique sera fait ultérieurement et ce n'est que plus tard qu'il sera possible de donner une interprétation des lésions constatées aujourd'hui.

Troubles des mouvements associés des yeux,nystagmus et perturbations du nystagmus vestibulaire au cours de l'encéphalite épidémique. M. J. Bollack fait remarquer la rareté de l'atteinte oussteirsie partielle ou totale, des nerfs oculo-moteurs dans franchialité epidémique. Il faut leur opposer la fréquence particulière des troubles des mouvements associés pouvant porter soit sur leur convergence, soit sur les mouv-ments parall-les horizontaux ou verticaux et à des degrés allant de la parajsie vraie à la parésie. A ces troubles doivent sans doute iter attachées les secousses nystagmiformes apparaissant dans extaines positions extrémes du regard. L'interêt de ces phénomènes est accusé par l'es islence de perturbations du nystagmus vestibilaire, que l'auteur a pu constater dans un assez grand nomire de cas. Il semble y avoir la une veritable systematisation des faisons des votes vestibulaires ou de leurs

Le facteur vésical comme cause d'azotémie chez la femme. -MM. H. Dufour et M. Debray. - Une jeune femme de 32 ans atteinte de sclerose en plaques avec paraplégie fait de la rétention vésicale. La vessie doit être vidée 2 fois par jour. Il n'y a ni albumine, ni cyl ndres dans les urines. Sondée régulièrement, l'azotémie varie de 25 centigr. à 40 centigr. Si on la laisse 30 heures sans sondage l'azotémie s'élève à 40 centigr. par litre; si on la laisse 25 heures sans sondage, l'azotémie ne monte qu'à 30 centigr. Bien entendu, le régime alimentaire n'a pas subi de modification au cours de ces dosages. Par la connaissance de faits semblables on évitera, dans les cas de tabès, de sciérose en plaques, de compression de la moelle, etc., compliqués de rétention vésicale de croire à une lésion du parenchyme rénal. Aux facteurs rénaux et cardiaques conditionnant l'azotémie, il faut en ajouter un troisième dont le siège est en aval du rein, c'est le facteur vésical.

Gangrie pulmonaire traitée et guérie par les injections intrachéales, intra-reineuses et intra-musculaires de sérum antigangréneu et antistreplococcique. — M. F. Rathery et F. Bordet. — Les auteurs rapportent l'Observation d'un cas de gangréne pulmonaire traité par la méthode combine des injections intra-larignées et trans-trachéales, intra-veineuses et intra-musculaire de sérum antigangréneux et antistreptococcique. Le made reput é injections intra-trachéales, I injection intra-neuse, la sous-cutanée et 3 intra-musculaires. L'expectoration pour cesser ensuite complètement. L'examen radioscopique permit de suivre les modifications locales pulmonaires.

Forme méningée de l'endocardite subaiguë à évolution lente. -MM. P. Lereboullet et J. Mouzon présentent une pièce d'endocardite maligne à évolution leute. Il s'agit d'une femme de 27 ans, ancienne rhumatisante, qui fut atteinte à la fois d'une nouvelle poussée articulaire, de signes d'infection générale et de symptômes méningés accompagnés d'hémiplégie transitoire. Les douleurs articulaires disparurent, mais les signes méningés persistèrent s'accompagnant de lymphocytose permanente du liquide céphalo-rachidien. Un gros souffle d'insuffisance mitrale pourrait être attribué à une endocardite rhumatismale ancienne. Les autres signes d'endocardite maligne n'apparurent que tardivement et restèrent particulièrement frustes. L'hémoculture était négative ; mais les lésions étaient celles de l'endocardite maligne à évolution lente et elles contenaient le streptocoque. On ne retrouvait au niveau de l'encéphale qu'une petite hémorragie sous-arachnoïdienne récente.

Recherches sur la sécrétion rénaie dans l'enfance. — MM. Aper., Cambessedés et Mª de 170 Franco ont étudié la concentration maxima de l'urée chez des enfants de 4 à 14 ans. Cette concentration sest traduite par des chiffres identiques à ceux trouvés chez l'adulte. La valeur fonctionnelle du rein est donc identiques chez l'enfaulte. La valeur fonctionnelle du rein est donc identiques chez l'enfaulte. La valeur fonctionnelle du rein est donc identique chez l'enfaulte de la qualité mais aussi de la qualité du parenchyme rénal. Pour pouvoir les comparer chez l'adulte du perenchyme rénal, l'our pouvoir les comparer chez l'adulte. Puez l'enfault, il est nécessaire de Sassurer si les auterrs concluent que d'un à dix san le rapport du poids des reins en grammes au poids du corps en Mogrammes que poids des reins en grammes au poids du corps en l'adulte. Puur la comparaives, les moyenne de 9,45 au lieu de 5,00 chez l'adulte. Pour la comparaives, noi les donc decessaire d'introduire l'adulte. Pour la comparaison il est donc decessaire d'introduire

dans la formule d'Ambard un coefficient répondant à cette différence. En tenant compte de cette correction, on trouve les mêmes chiffres chez l'enfant et chez l'adulte.

Trois cas d'oblitération de l'aorte. - MM. Achard, Leblanc et Rouillard. - Dans un cas, il s'agissait de thombose aortique survenue chez un malade atteint cliniquement de tabès et d'insuffisance aortique : dans le second, d'un caillot embolique consécutif a une thrombose cardiaque d'origine grippale chez une malade atteinte de rétrécissement mitral; dans le troisième, d'un caillot embolique secondaire à une thrombose cardiaque développée au niveau d'un infarctus myocardique de la pointe. Il n'est pas toujours facile de distinguer cliniquement, ni même à l'autopsie, l'embolie de la thrombose aortique ; car les accidents emboliques ne sont pas toujours subits et ne se traduisent pas toujours par des troubles siégeant d'emblée dans les deux membres inférieurs. Un caillot embolique n'est pas toujours assez volumineux pour obturer du premier coup l'aorte et l'oblitération se complète alors sans doute par addition de coagulations secondaires. On a fait quelques tentatives de rait être que précoce et il n'en pourrait être question dans les cas qui précèdent.

Images diverticulaires et lacunaires de l'estomae indépendantes de l'ulorè o ud cancer. — MM. P. Ramond et J. Ferrand. — Les images diverticulaires peuvent ne pas traduire l'existence d'un ulcère mais étre causces par un spasme ou par des adhérences. Une image semblable a été observée à la suite d'un efection médio-gastrique. De même, une image lacunaire peut s'observer dans un cancer d'un organe voisin reloulant l'estomac ou dans un cancer de l'estomac sans répondre au siège de la tumeur.

Encéphalite léthargique à forme de démence précoce. - MM. Widal, Th. May et Chevalley.

L. GIROUX.

### Séance du 2 juillet 1920.

Sur une méthode d'auscultation pulmonaire combinée au frotiement de la paroi thoracique. — MM. Crouzon et P. Béhague exposent le résultat de leurs recherches sur cette méthode nouvelle. La technique consiste à explorer une région du thorax par le frottement de la paroi (peau, ou mieux côte, suivant son grand axe) avec le bord externe du pouce ou avecla pulpe de l'index. En même temps on place dans le voisinage de cette région le pavillon d'un stéhnoscope bi-auriculaire: on perçoit un bruit qui est sensiblement le même dans toutes les régions thoraciques dans les cas normaux, et qui est augmenté, ou diminué, suivant l'état des viscères sous-jacents.

Les modifications de ce frottement ausculté sont le plus souvent parallèles aux modifications de la sonorité, et elles peuvent apporter un élément de diagnostic supplémentaire quand les vibrations thoraciques font défaut.

L'exagération du l'ottement ausculté est un signe de condensation ou d'hépatisation pulmonaire : la diminution, au contraire, s'observe dans les épanchements liquides de la plèvre, dans les cavernes pulmonaires pleines et dans les scléroses pleuro-pulmonaires apicales.

Dans les pneumothorax et dans les grandes cavités vides du poumon, il semble qu'il y ait plutôt exagération du frottement ausculté.

Cette méthode, qui nécessite une technique analogue à celle de la phonendoscopie simplifée, en diffère quant au princip puisqu'elle utilise la valeur séméiologique des vibrations de la paroit thoracique conditionnée par la résonnance viscérale sous-jacente et non la vibration de sorganes comme la phonendoscopie.

Ellé doit être associée, au cours de l'exploration thoracique, à la percussion et à la recherche des vibrations qu'elle complète utilement, et plus spécialement dans le diagnostic différentiel des condensations pulmonaires et des épanchements libuides de la plèvre.

Crise d'amaurose unilatérale d'origine tabagique probable, avec changement de coloration de l'iris. — M. Ch. Pagniez rapporte

l'observation d'un homme de 28 ans, atteint de néphrite albumineuse simple, sans azotémie ni hypertension, qui a présenté à plusieurs reprises des crises d'amaurose unilatérale brusque, durant plusieurs heures, et au cours desquelles l'iris changeait de couleur. Ce phénomène montre que la crise d'amaurose relevait d'un spasme vasculaire portant à la fois sur l'artère de la rétine et sur les artères ciliaires. Cet équivalent du doigt mort, qui dans l'espèce relevait pour une part importante du tabagisme, paraît être d'une très grande rareté.

La particularité du changement de couleur de l'iris au cours de la crise transitoire d'amaurose ne paraît pas avoir encorc été

Quatre cas de septicémie colibacillaire. — MM. F. Widal, A. Lemierre et P. Brodin rapportent quatre observations de septicémie colibacillaire vérifiées par l'hémoculture. La première concerne une fièvre continue consécutive à une pousse d'entérite; dans la deuxième, l'infection s'est développée chez une acouchée, sans que l'origine utérine soit nettement démortée; les deux dernières ont trait à des ichres infectieux, l'un trèsbénin survenu pendant la grossesse, l'autre plus sévère, compièqué d'hémorragie, d'anémie avec myélémie et de polynévrite céneralisée.

Tous ces cas se sont terminés par la guérison.

Ces quatre observations sont une démonstration du polymorphisme des septicémies colibacillaires, pour les quelles il n'existe aucun symplôme pathognomonique et que l'hémoculture seule permet de diagnostiquer.

Lorsque ces infections générales surviennent comme complication d'une suppuration locale colibaciliaire, elles affectent

en général une allure pyohémique.

Lorsqu'elles sont consécutives à de simples troubles intestinaux, elles prennent assez volontiers l'aspect d'une fêvre continue plus ou moins prolongée et tendent, comme les infections à bacilles typhiques et paratyphiques, à donner des localisations secondaires au foie et aux voies urinaitre.

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 23 juin.

Appendice hernié et fistilisé. — M. Lenormant fait un rapport sur une observation de M. Leclere (de Diopo et très analogue à l'observation de M. Moure, rapportée il y a quelques semaines. Dans un sac herniaire jusque-là inapercu se développe un abses qui se termine par le developpement d'une fistule sterçorale après incision de l'abbes qu'on prend pour une adénite. The tervention montre que le sac herniaire contient seulement l'appendice adhérent par sa bases au collet du sac

Ujere duodenal et dilatation stomacale. — N. Lenormant fait in rapport sur une observation de N Martin (de Toulouse) concernant un cas d'ulcère duodénal traité par gastro-entérostomie et chez lequel l'estomac très dilaté, se vidant mai, il a pratiqué secondairement une gastro-plicature antérieure et postérieure. Le résultat tut, cette fois, très bon.

M. Duval fait remarquer que la gastro-entérostomie est insuffisante contre les ulcères duodénaux.

La castration élargie dans le cancer du testicule. — M. Mauclaire a fait 4 fois l'opération de Chevassu. Deux fois il n'a pas trouvé deganglions, dans les deux autres cas les ganglions étaient inextitrpables. L'un des deux premiers, où l'examen histologique était positif, vit encore après à ans.

Les corps métalliques dans les sutures osseuses. — M. Dujarin. — La prothèse métallique est un excellent moyen de contention dans les cas récents comme dans les pseudarthroses. Comme l'a dit M. Hallopeau, les reproches qu'on tuis faits ve semblent pas fondés : le retard de la consolidation, les élimations tardives, sont loin d'être constants et ne sont pas plus marqués qu'avec d'autres matériaux. Les sutures et les plaques peuvent être englobés dans le cal, ce qui prove que la prothèse métallique n'empêche pas l'ossification. Les agraphes paraissent mieux tolerées que les cercles et les plaques

M. Fredet. — On a déjà maintes fois attaqué les plaques mis antiques, mais sans raison valable. Personnellement il em is en usage le fer l'acier, le bronze d'aluminiumfavec des résultas recellents. Lorsque la plaque est bien placée on voit le cai se former très bien, d'abord exubérant mais qui s'alline et se riquilarise peu à peu. La plaque et les vis sont englobés dans le cal et. bien placés, ne provoquent aucune gêne et sont parfaitement toléres. Quelle que soit la nature du moyen de contention il en est de même. Seniement les plaques paraissent donner un plus gros cal. Avec la méthode sanginate de traitement, lertard de consolidation est frequent mais ce retard n'est pas d'autont de la plaque. Lorsque les vis sont bien placées et duratte de la plaque. Lorsque les vis sont bien placées et distribute de la plaque. Lorsque les vis sont bien placées et tion osseuse. En effet si on se trouve avoir plus tard à les entevor no constate qu'elles tiennent parfaitement.

Mais il faut perforer l'os avec un foret correspondant exacte. ment à la dimension de la vis et passer ensuite un taraud pour

faire le pas de vis.

M. Rouvillois a également constaté que le métal sous forme de lames minces n'est pas nuisible à l'ossification. Le Parham en particulier est bien toléré.

Injections intra-péritonéales de sérum. — M. Marquis (Runas).

— La pratique qui consiste à utiliser la vole péritonéale pour les injections des errum a été récomment condamnée par la Sc. de Chir. Mais la question reste intéressanteau point de vue pais de la consiste de la pression artérielle. La rapidité d'absorption est remarquable et à ce point de vue la température du sérum joeu un rôle important. A dife elle est très prompte ; à 4 ou 5 e elle est presque unle. L'absorption est plus lente qu'avec l'injection intraévaeuxe, mais le mo le d'absorption est différentet peut-êtremel eur, car le péritions est rich d'org un régulateur ralentissant, par exemple l'orsque l'isotonie n'est pas parfaite, alors que la sang n'est peut-être pas sans inconvénient sur la vitalité globulaire.

M. Delbet estime cette méthode excellente et en a constaté les bons effets. Le sérum réchausse les anses intestinales et provo que une abondante diapèdèse, avantages à ajouter à ceux que signale M. Marquis.

Traitement de la hanche folle. — M. Dionys du Séjour communique une observation de hanche folle consécutive à une fracture comminutive de la tête fémorale dans laquelle il avait allu enlever foute la tête et la région des trochanters. Il a testé d'amener par chevillement une ankylose du fémur au basis ette résultat fut saisfaisant et a permis la marche. Dans deu autres cas analogues il a eu une fois une ankylose ossetuse et une fois une ankylose fibreuse assez dense pour permettre pu pui sur le membre. Il ne faut tenter ces opérations qu'après cicatrisation complète et définitive.

M. Delbet. — Cette question de la hanche ballante est trèsimportante car si on pouvait y remédier utilement il est certain que l'on pourrait bien plus souvent traiter les coxalgies par la résection.

Appendicites d'urgence et drainage. — M. Ombrédanne. Dans les appen licites desenfants op rées d'urgence, cest-à-dire graves, faut-il ou non drainer? Les resultats obtenus en supprimant le drain-ge semblent meilleurs, à condition que l'appendice ait pu être enlevé.

La technique suivie est celle ci: après ablation dell'appendice et enfousissement du moignon si possible, on nattue et on et de la companio del companio de la companio de la companio de la companio de la companio del companio de la companio del compan

La suture par points séparés est importante, car on voi souvent se produire de petits abcès de paroi, à pus très feitée qu'on évauce en levant une agraphe et qui dans ces conditions guérissent très rapidement. Il faut eviter les grandes désunlosfes abcès jouent peut-être le rôle d'abcès de fixation.

La glace a l'avantage de supprimer les douleurs des gaz dans

les jours qui suivent l'opération et de permettre le refroidisse ment des symptòmes péritonéaux.

Les statistiques relevées par M. O. donnent 45 % de décès dans les appendicites drainées (il s'agit de cas très graves) et 30 % seulement dans les appendicites non drainées.

## SOCIÉTE DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 11 juin 1920 (Suite).

L'exame radiologique dans les opérations de vissage du col du lume pur puedartiuros es effentues récentes.— M. Aubourg mémbre lun esérie de clíchés montrant les avantages du contrôle, accurs de l'opération, sous bouncties, des repérages radiocapiques ou radiographiques faits avant l'intervention, car les repères peur les déplacer après l'incision de la peau. La sécurité de l'opérateur est d'autant plus grande qu'il peut opérer sous le contrôle intermittent de l'écran et avoir ainsi la certitude de placer la grefle osseuse dans les meilleures conditions anatomiques.

Les purgatifs provoquent des crises chez certains épileptiques. — M. P. Hartenberg sur 50 comitiaux, en a observé 12 chez lesquels des purgatifs divers, même à faibles doses, déterminent une recrudescence d'accidents.

L'auteur passe en revue les divers mécanismes possibles, réflexes, toniques, fonctionnels, de cette action.

A props des accidenta des arsénobenzos (Sulle). — M. Gougerot, d'après de nombreux cas recueillis depois 1919, conclut que les accidents post-arsenicaux n'ont pas le plus souvent une pathogenie unique: ils seraient dus à un métange de lésions toxiliques de réactions d'Herxheimer et de reprise de la syphilis moisifiée par l'arsenic, avancée, tertiariée, à tendance destructive. Pour le traitement de ces accidents, il serait capital de déterminer la proportion de lésions toxiques et de résistance.

Séance du 26 juin 1920.

Sur les tuneurs qui accompagnentla gravidité — M. Dartigues présente le cas d'un kyste dermolde de l'ovaire gros comme une tête d'enfant, opéré chez une femme enceinte de deux mes sous anesthésie rachidienne. Les vomissements quotidissa cessèrent après l'intervention et la grossesse continue tormale. M. Dartigues pense que la plupart des tuneurs compliquant la grossesse doivent être opérées, les complications pouvant survenir étant plus graves que l'opération faite en temps opjorut aux presses de l'opération faite en temps opjorut par les des de l'opération de l'opér

Chirurgle gastrique. Complications tardives post-opératoires (avec projections. — M. Pauchet montre que les ulcus gastriques ou duodenaux sont très fréquents : en dehors des symptômes classiques, ils présent surfout de la dysrepsie hyperacide, des crises douloureuses intermittentes, influencies par les repas. Ils entrainent seus functions de la difficient de la

M. Leredde pense qu'il faut systematiquement rechercher la syphilis chez les malades atteints d'ulcus, et faire le traitement d'épreuve.

Essence de térébenthine et trachéo-fistulisation. — M. G. Rosenthal a pu, chez le chien, déterminer la tolérance expérimentale de l'higetion intra-trachéale transcutanée de l'essence de térébenthine, diluée au 1/10 dans l'huile.

La dose à utiliser est approximativement de 1 c. c. Cette injection est à tenter contre les œdèmes diffus et congestions massives des pourmons pour localiser en dernier ressort le processus morbide,

Les indications de la prostatectomie. — D'après M. Le Fur, la

prostatectomie en deux temps a considérablement augmenté les indications de cette intervention. Bien peu de cas, en effet, ne relèvent pas de la prostatectomie transvésicale, infiniment supérieure aux sondages. Elle doit être pratiquée dés que la rétention dépases 20 à 300 gr. de résidu. Il fautasvoir attendre, longtemps parfois que la fonction rénale soit devenue bonne et que l'inégition ait disparu, pour pratiquer le 2º temps.

Un cas de syphilis et de tuberculose traité par l'arséno-benzol et le manganate calcico-potassique. - Le Dr Mélamet rapporte une observation d'un malade atteint de tuberculose pulmonaire grave. Deux séries d'injections de manganate calcico-potassique qu'il emploie dans le traitement de la tuberculose avant donné un résultat intéressant, mais moins net que dans la plupart des cas qu'il traite, le Dr Mélamet fit faire un Wassermann qui se montra faiblement positif. Il suspendit le traitement par la solution manganatée et après un repos de 15 jours, fit 20 injections intra-musculaires de benzoate de Hg. Aucune amélioration. L'index microbien qui avant tout traitement était à 15 restait à 15. Le Dr M. reprit alors sa solution de manganate calcico-potassique qu'il administra à son malade sous forme de suspension huileuse en injections intra-trachéales et simultanément, il employa le néosalvarsan. Il y eut une amélioration brutale de tous les symptômes : l'index microbien tomba à 3.5 puis à 0.001, les bacilles étaient complètement désagrégés. Les lésions pulmonaires s'étaient asséchées et la radiographie montra que la caverne observée avant tout traitement était comblée. Une inoculation au cobaye fait avec les crachats de ce malade alors qu'il avait un index de 3,5 permit au 33° four de percevoir deux petits ganglions et une légère tuméfaction de la cuisse. Le cobaye avait augmenté de 60 grs. Il fut trouvé mort le 35e jour. (Le cœur de ce cobaye avait été ponctionné quelque temps avant l'inoculation pour Wassermann.)

A l'autopsie, on trouva un magma nécrotique autour du point d'inoculation, magma qui au microscope contenaitées bacilles désagrégés. Aucune l'ésion tuberculeuse des organes n'était perceptible macroscopiquement. L'examen histologique des poumons, foie, reins, rate, fut négatif quant à la tuberculose,

Cette observation a la valeur d'une expérience : elle prouve que l'auteur a transformé avec sa solution de manganate calcico-pota-sique un cas de tuberculose grave, virulente, en tuberculose à virulence très atténuée.

Le D' Mélamet projette des photographies de lames microscopiques, de crachats provenant de malades traités par sa méthode; on peut y voir la façon dont la solution manganatée s'attaque aux bacilles : ils s'agglutinent, puis changent de forus es désagrégent.

A propos des arsénobenzols.— M. Lortat-Jacob établit par des faits la part que prennent les glandes à sécrétion interne dans l'intolérance des arséno-benzols : il montre l'importance du syndromé dysthyvoldien et il en donne les signes. L'auteur fait remarquer aussi l'importance de la rupture de l'équilibre dans le jeu des glandes à sécrétion interne. Il pose les contreindications du traitement intra-veineux,

### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

Séance du 12 juin 1920 (Suite).

Connexions des bourses séreuses pérlaritoulaires de l'épaule avec la synovaine let a cuté articulaires. — M. le professeur agrégé Rou-rière. — La configuration très va iable suivant les individus que présente la partie actierieure du manchon capsulaire résulte de l'extréme diversité des connexions que la bourse séreuse du sous-scapulaire et la bourse sous-coracoldienne aflectent entre elleset avec la cavité articulaire. De l'examen de cent préparations. l'auteur décrit cinq types principaux.

Type I: (33 %) les séreuse du sous-scapulaire et sous-coracodienne sont indépendantes l'une de l'autre, et seule la séreuse du sous-scapulaire communique avec l'articulation par le foramen ovale de Neithrecht.

Type II (16 %) les deux séreuses, communiquent entre elles et par le seul foramen ovale avec l'articulation.

Type III (17 %) les deux séreuses indépendantes, communi-

quent chacune avec l'articulation par un orifice particulier; la séreuse du sous-scapulaire s'ouvre par le foramen ovale, la séreuse sous-conzodidenne s'ouvre au-dessons du ligament gléno-huméral moyen, tantôt en dedans 10/17, tantôt en dehors 7/17 du bourcelet giénordies.

Type IV (2! %) les deux bourses communiquent entre elles et chacune donne dans l'articulation par un orifice distinct comme dans le type précédent. Le ligament gléno-huméral

moyen est en grande partie libre.

Type V. i e ligament gléno huméral moyen manquant, les bourses séreuses sont fusionnées et communiquent a « ce l'arliculation par un large orificé compris entre les ligaments glénohuméraux supérieur et inlérieur.

Enfin (2 %) les bour-es séreuses sont indépéndantes de la carlté articulairé, on sent la sous-coraceldieire voisine dans l'articulation au-dessus du ligament gl. no-huméral moyen.

Plaques calcaires des pièvres et du péricarde. — MM. Duroir et pédédièvre. — Il s'agit d'un cas intéressant de plaques calcairès ossiformes de la plèvre, du péricarde, coexistant avecune pérsplénite calorie, une calcification atheromateus de l'autre, et une crétification des lésions tuberculeuses pulmonaires et ganglioinnaires et ganglionnaires et ga

Les auteurs discutent la pathogénie des lésions à propos de cette observation.

Pyosalpinx rompu. — MM. Savarlaud el Jacob, et Mme Poultain. —Ce pyosalpinx spontanément rompu dans l'abdomen avait déterminé une péritonite généralisée, la malade op-rée immédiatement est en voie de guérion. Il s'agissait d'un pyosalpinx à strèpicocque, consécutil à une fausse couche infectee et aggravée par un ouretage.

Adénolfbrome polykystíque du sein. — M.N. Hartmann et Maurice Renaud. — La tuineir, netiement sépare de la glande par une corjue conionctive ráppelait à la coupe l'aspect des tumétifs polykystíques de l'ovairé. A la coupe, les villosités et ques ; allueirs ets coupes donnent l'apparence d'un fibrome pur. Lès cavités résultent de la fonte du tissu conjonctif par dégéfréescènce mit yainteuxe.

Séance du 26 juin 1920.

Answysme de la crosse de l'aorte. — M.N. Prousé et Fournier. — Il s'agit d'un answysme nettement sacciforme de la orciton ascendante de la crosse de l'aorte, ay-nt eflondré le plastron sterno-costal comprenant à la fois l'origine de la veine cave périeure et le pédicule pulmonaire droit. L'intérêt de cette pièce semble résider en trois points, tout d'abord dans le colume exceptionnel de cette poche, comparable à une tête d'enfant et occupant la plus grande part de l'Enfinithoras d'oils.

Ensuite, dans ce lait inattendu que la mort a été la conséquence des phénomènes de compression, alors que l'issue redoutée depuis plusieurs jours était l'hémorragie foudroyante (par rupture de la poche déjà ulcérée : enfin dans la possibilité d'un acte opératoire dans les cas d'anévrysme de l'aorte

nettement sacciforme.

Très volumineux cancer recto-colique. — MM. Looper et Forcatier. — Il s'agit d'une tumeur neoplassique ayant débuté a limite supérieure de l'ampoulé rectale et ayant envahi plus de de trente centimètres de l'ampoulé rectale et ayant envahi plus de de trente centimètres de l'ampoulé rectale et ayant envahi plus de de trente centimètres de l'ampoulé rectale et avant envahi plus de mais de l'ampoulé de de d'avaiton. In desentate de d'avaiton.

Cette lorme infiltrante et hypertrophique de concer du côlon est peu fréquente, et peut être confondue avec la tuberculose hypertrophique et présente des lésions histologiques analogues

à celles de la linite plastique.

Bourse séreuse rétre-spinale annexée au musele sous-épineux; sets connexions avec une goutière inconstante creusée sur la prite externe de la face postérieure de l'omoplate. — M. H. Rouvière. — L'existence de la hourse séreuse rêtre spinale stituée entre la partie externe de la face postérieure de l'omoplate et la partie correspondante du musele sous-épineux est liee à l'émergence du bord supérieur du tendon de terminaison de ce musele, sur la face antérieure du sous-épineux et en dedans du bord externe de l'épine de l'Omoplate.

La bourse séreuse est interposée entre ce tendon et la partie externe de l'épine de l'omoplate qui présente généralement à ce niveau une voussure plus ou moins accentuée. Le bord sur rieur du tendon terminal du sous-épineux creuse sur la face postéro-inférieure de l'omoplate, en regard de la bourse seriou postéro-inférieure de l'omoplate, en regard de la bourse seriou une gouttière de profondeur variable, oblique en haut et en dehors.

Un aspect radiographique anormal du scaphoide earpien, — M. L. Clap. — A l'occasion d'un cas personnel, l'auteur expligie a variation des images radiographiques du scaph. Me dans l'abduction de la main. Le scaphoide serré contre le radius contre les musses abducteurs subit un triple déplacement, il a glissé tout entier naut et en dedans, puis il tourne attoir plant axe vertical et autour d'un axe h rizontal antéro-postérieur certe double rotation arméen la projection de l'apophyse du scaphoide sur l'extrémit—intérieure du corps de l'os, d'où l'aspect anormal uqu'il prés-nte et que l'on pourrait confiondre ave fracture où une subluxation par l'examen d'une seule radiographie d- lace.

Deux cas de perforation de cancer d'eslomac. — M.M. Maurice Loeper et Jacques Forestier. — Dans le premier cas, l'épithéliona de la p-tite courbure est ouvert dans une cavité anhysée sous-hépatique. Une hémorragie s'est faite à l'hiutérieur d' cette poche elle a déterminé une hématièmes et a empérié le malade. Cette pocue, profondément située, n'avait pu être distinguée sur le vivant de la tuneur elle-même: c'était une pithéliona cylindrique à transformation colloïde, où l'on a trové des filets nerveux atteints pur les éléments neoulasiques.

Le dernier cas a trait à une très grosse tumeur néoplasique en chou-fleur de la petite courbure ayant envahi le cardia et le poumon gauche après perforation du diaphragme.

La perforation, qui s'est faite à bas bruit, a déterminé un foyer de gangrène pulmonaire dont l'origine fut connue.

Syndrome de Foville incomplet et troubles cérébelleux Tubérezlose du bulbe, de la protubérance et du céryelet, — MM. J. Machand et M. Page. — Le syndrome était constitué par une pièralysis faciale droite, la devation conjuguée des yeux du oblé gauche (paralysie du droit externe droit et du droit interne gauche). Finpossibilité d'ablisser le regard (paralysie des deu droits inférieurs; d'emarche ébrfeus». Pas de paralysie du membres. A Pautop-le, tubércule protubérantel localisé suniveau de l'eminentia teres du côté droit, tubercule latent du bulbe, tubercule dans le lode droit du cervelet.

M. Maurice Renaud fait ressoriir tont l'intérêt du ces que présente M. Marchand, au point de vue de l'histoire anatomique de la tuberculose de l'encéphale, au cours de laquelle il importe en elle de bien distinguer deux sortes de lésois les unes méningées, généralementirés diffuses, très inflammatoires, es autres intracerbrales, surtout casséuses n'excepant qu'un faible retentissement sur le ti-sur qui les encercle. L'examé un as illustre et confirme les données acquises par l'expérimentation (Maurice Renaud, Revise de mélecute, 1907), et frait de qualité de ses tissus, le cervant, si fragile et si laciement adultiré par les produits toxiques en circulation, ne se laise ponéter que leutement par les lésois inflammatoires, et aqu'il n'est pès en quelque sorte détruit mécaniquement par leur extension garde es élécutes instités de

Kyste para articulaire acromio-claviculaire. — MM. Cadenat et Guillaume.

Pseudarthrose sous capitale du col du fémur avec jeu du col dans la tête. — MM. Cadenat et Guillaume.

Luxation du semi-lunaire avec réduction immédiate. — MM. A. Bergeret et A.-C. Guillaume.

Résection de 0.50 centimètres d'intestin grêle éviscéré et perforé. Guérison. — M. L. Moreau d'Avignon. (A suivre). L. CLAP.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (Olse). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Franco, successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

### TRAVAUX ORIGINAUX

### HOPITAL BEAUJON

Tétanos. Formes cliniques. Tétanos céphalique. Sérothérapie.

Par M. Ch. ACHARD.

Le tétanos, dans la très grande majorité des cas, se traduit chez l'homme par des contractures généralisées ou du moins étendues à de nombreux groupes musculaires de la tête, du tronc et des membres. Vous en avez vu, il y a quelque temps, un cas, terminé, comme il arrive trop souvent, par la mort.

Il s'agissait d'une femme de 46 ans, entrée le 13 novembre 1919. En l'examinant, on la trouvait dans son lit, couchée en opisthotonos, et l'on pouvait facilement passer la main sous la région lombaire courbée en arc de cercle ; la raideur de la nuque était telle qu'on soulevait la malade d'un seul bloc avec la main placée sous l'occiput. Le trismus empêchait la malade de tirer la langue et d'ouvrir la bouche et s'opposait même à l'introduction d'un abaisse-langue. Les contractures, peu marquees aux membres supérieurs, étaient plus intenses aux membres inférieurs, où les réflexes rotuliens étaient forts et les réflexes de Babinski en flexion.

En interrogeant la malade, on apprenait qu'elle s'était fait une petite plaie avec un clou, sous la plante du pied gauche, 10 jours auparavant ; cette petite plaie s'était fermée et ne laissait plus voir qu'une petite cicatrice. On ne trouvait d'ailleurs aucune autre trace de blessure récente, ni aucune lésion

apparente des voies génitales. Les premiers symptômes avaient débuté depuis 4 jours, par de la difficulté à ouvrir la bouche, par de la raideur du cou, et depuis la veille, il y avait des crises douloureuses de con-

tracture du dos et des membres.

Remarquez la brièveté de l'incubation : 6 jours entre la blessure et l'apparition des premiers symptômes. C'est un signe de

En effet, bien qu'une ponction lombaire donnaut un liquide clair et normal eût permis d'injecter dans le canal vertébral 20 cc. de sérum antitétanique et qu'une injection de 40 cc. out été faite dans une veine, et qu'on eût donné 6 gr. par jour de chloral, les crises convulsives devinrent plus nombreuses, s'élevant à 4 ou 5 en une heure. La langue, mordue pendant ces crises, se tuméfia, la dégiutition devint difficile. La température, qui était à 37º3 le jour de l'entrée, monta le 15 à 38º4. le 17 à 390 2, le 18 à 390 5. Des phénomènes bulbaires apparurent : une grande crise asphyxique le 17, avec cyanose, pouls mal perceptible, apnée presque complète, ne céda qu'à la respiration artificielle prolongée pendant quelques minutes ; du hoquet se produisit le 18, et la mort survint assez brusquement le 19, après 10 jours de maladie.

On avait continué la sérothérapie et injecté en tout dans les veines 220 cent, cubes de sérum antitétanique. Telle est l'évolution classique d'un cas de tétanos généralisé

Voici maintenant une seconde observation, qui nous montre une marche plus lente de la maladie. Elle concerne un homme encore en traitement dans notre service.

Age de 37 ans, cet homme est entré salle Sandras nº 20, le 7 mars. Il lui arrivait souvent, dans son métier de charron, de se blesser par coups de marteau, éraflures de clous, piqures d'échardes. La dernière blessure dont il a gardé le souvenir remonte à 2 mois : c'est un coup de marteau, qui lui a fait une Plaie à la pulpe du médius droit ; cette plaie s'est très vite cicatrisée. Un examen très minutieux de toute la surface du

tegument ne montre qu'une petite trace de piqure.

A son entrée à l'hôpital, on constate un trismus assez prohonce qui gêne la parole. Il peut néanmoins raconter, avec une Sande précision, qu'il y a 4 jours il a commencé à éprouver: une difficulté croissante d'ouvrir la bouche, puis une sensation de raideur qui a envahi tous les muscles de la face. Les traits

du visage sont contractés, les commissures des lèvres tirées et dehors, les paupières plissées, mi-closes, les sourcils froncés et le front ridé, le sorte que le facies offre l'aspect du rictus sardonique. Le malade peut à peine desserrer les dents et laisser apercevoir la pointe de la langue sans pouvoir la tirer hors de la bouche. La parole est difficile, lente, monotone, chaque syllabe étant articulée isolément avec effort. La déglutition des solides est impossible ; les liquides, par contre, et le lait en particulier, passent facilement. Il n'y a pas de troubles oculaires

On constate un peu de raideur de la nuque, mais les muscles du dos et des membres sont entièrement relâchés. Toutefois, le malade a eu la veille, en arrivant à l'hôpital, un accès de contractures extrêmement douloureuses avec renversement de la tête et du tronc en opisthotonos. Les réflexes tendineux sont très vifs ; le réflexe de Babinski ne se fait pas en extension ; les réflexes cutanés sont normaux.

La température est à 37° 8 ; le pouls à 90. Il n'y a pas de dyspnée. L'urine ne contient pas d'albumine. Une ponction

tombaire donne issue à un liquide normal.

Dès son entrée à l'hôpital, on lui injecte 40 cc. de sérum antitétanique et l'injection est répétée tous les jours dans les veines. On donne aussi du chloral.

Les jours suivants, les symptômes tétaniques s'accentuent. Le 9 mars, le trismus et le spasme des muscles de la face sont plus accusés ; à certains moments apparaît de la contracture de la nuque avec renversement de la tête en arrière. Il y a aussi un peu de raideur à la racine des membres supérieurs, surtout quand on mobilise, même doucement, les articulations scapulo-ĥumérales.

Les 10 et 11 mars, la raideur de la nuque devient presque permanente et les membres sc raidissent. A l'occasion de la moindre excitation extérieure, bruit d'une porte, allées et venues du personnel de l'hôpital, mouvements nécessités par l'examen, par l'alimentation, par les soins qu'on lui donne, des accès de contractures très douloureuses se produisent, avec renversement de la tête et du tronc en opisthotonos et spasmes des membres supérieurs.

La douleur arrache des cris au malade ; il se plaint que sa tête s'enfonce dans l'oreiller et demande sans cesse qu'on la lui relève. L'accès s'accompagne d'accélération de la respiration et du pouls qui dépasse alors 120 ou 130 à la minute, puis se ralentit aux environs de 100 quand la contracture cesse. Les membres inférieurs, quoique raides, participent moins aux accès de contracture.

Le 15 mars, l'état s'est aggravé ; le malade a crié toute la nuit : les contractures sont plus accentuées : les muscles abdominaux présentent une dureté de bois ; la respiration est accélérée ; le pouls est à 105, la température à 38º 4. On portc à 50 cc. la dose de sérum.

Le 16, l'état reste stationnaire ; il se produit pendant les accès des émissions involontaires d'urine. Le visage est vultueux et cyanosé.

Le 17, une légère amélioration s'est produite ; la nuoue est un peu moins raide, le trismus a un peu diminué. On a donné 3 centigr. de chlorhydratede morphine. On fait plusieurs inhalations d'éther qui ne paraissent pas produire de soulagement bien appréciable.

Les jours suivants, l'amélioration s'accentue et fait ensuite des progrès réguliers. Les paroxysmes s'espacent et s'atténuent.

Le 27, le malade commence à s'asseoir sur son lit. Il tire bien la langue hors de la bouche et depuis plusieurs jours il mange facilement des purées et des œufs. Il se sert bien de ses mains, mais il conserve toujours une contracture assez accentuée des muscles abdominaux.

Chez ce malade nous ne savons quelle est la porte d'entrée de l'infection tétanique ; c'est un cas de tétanos « cryptogénétique ». On sait, d'ailleurs, que le germe tétanique peut penetrer par des lésions des muqueuses, traumatiques ou non. J'en ai vu un cas à la suite d'une morsure de langue. M. Caussade (1) l'a vu survenir au cours d'une fièvre typhoïde, à la faveur des ulcérations intestinales. En pareil cas, il est impossible de

<sup>1)</sup> G. Caussade. — Técanos au coues d'une flèvre typhoide. Bull. et Mem. de la Soc. méd. des hépit. de Paris, 24 juin 1904, p. 707.)

déterminer la durée de l'incubation, qui est un élément de pronostic. En général, comme je vous le disais tout à l'heure, le tétanos est plus grave lorsque l'incubation n'est que de 3 ou 4 jours, et il est relativement bénin, quand elle dure plus de 12 à 15 jours. Une incubation courte annonce souvent une forme rapide, une incubation longue une forme lente. Mais ce n'est pas une règle absolue et Vautrin cite même des cas de tétanos aigu dont l'incubation s'était prolongée 22 et 54 jours.

Les formes lentes de tétanos ne sont pas exceptionnelles et

sont d'ailleurs depuis longtemps connues.

J'ai rapporté au Congrès français de médecine, en 1907 (1), l'observation d'une femme chez qui le tétanos avait pris cette marche lente. La maladie était survenue dans des circonstances assez curieuses : depuis 3 ans, une aiguille était restée implantée dans la main gauche ; cette aiguille s'étant brisée en deux et l'un des fragments, qui pointait à la surface de la peau, devenant gênant par la douleur qu'il causait, cette femme vint à la consultation chirurgicale de l'hôpital Necker où, après une première et infructueuse tentative, on en fit l'extraction. C'est 6 jours après la première intervention que le tétanos débuta. Comme il est bien peu vraisemblable que des germes tétaniques aient été introduits par cette intervention, l'on peut se demander s'il n'y avait pas eu, comme dans certains faits expérimentaux, des spores tétaniques apportées par le corps étranger 3 ans auparavant et qui ne se seraient multipliées que sous l'influence de la suppuration provoquée par l'opération. Toujours est-il que le tétanos débuta par le trismus et se complèta par des contractures prédominantes au membre supérieure gauche où siégeait la blessure. Un peu de sérum antitétanique fut injecté et de fortes doses de chloral furent administrées. Une amélioration nette se dessina au bout d'une douzaine de jours, mais ne fit que de très lents progrès ; des douleurs persistèrent, le trismus disparut très lentement et surtout la malade conserva plusieurs semaines des contractures dans le membre blessé.

Au 37e jour, j'essayai de les traiter par la stase veineuse artificielle provoquée par l'application d'une bande élastique et ce moven réussit à faire disparaître promptement les contrac-

Il s'agit donc, dans ce cas, de la forme qu'on appelle parfois chronique, mais qui, en réalité, ne dure que quelques semaines.

Son pronostic est notablement moins grave que dans les formes aiguës, et déjà Hippocrate savait que plus la maladic se prolonge, plus elle a chance de guérir. Cette forme lente a souvent tendance à laisser pendant un certain temps des contractures localisées. Mais dans cette forme, en général, c'est comme dans la règle, de tétanos généralisé qu'il s'agit d'abord.

Dans d'autres cas beaucoup plus rares, les contractures du tétanos restent localisées. Ccs formes n'avaient pas échappé aux anciens observateurs et, sans remonter plus loin qu'à l'époque des guerres du premier Empire, les chirurgiens militaires de ce temps en ont rapporté des exemples très nets. Il est vrai que bien souvent ces tétanos localisés, décrits sous les noms de spasmes secondaires, spasmes tétanoïdes, ne représentaient que des formes de début et tendaient ensuite à se généraliser. Cependant, la dernière guerre, avec sa multitude de blessures et de complications des plaies, a fourni, pour des raisons dont ie vous reparlerai plus loin, un important contingent de tétanos localisés et restant localisés pendant toute la durée de la maladie (2).

Ces contractures limitées peuvent s'observer aux membres ou au tronc : aussi a-t-on décrit une forme monoplégique, une forme paraplégique, une forme abdomino-thoracique. Mais de toutes les formes localisées, la moins rare, la mieux étudiée, est celle qui frappe la tête et que, pour ce motif, on appelle tétanos céphalique.

Nous en avons un cas dans notre service.

Une femme de 50 ans, femme de ménage, est entrée salle Béhier nº 22, le 21 février, atteinte d'une plaie qu'elle s'était faite au front le 9, en tombant dans son jardin sur une

(1) ACHARD. - Traitement d'une contracture consécutive au té-1) ACHARD. — Fratement dame contradure consecutive an intense par la stase veineuse artificielle. (Congrès franç. de méd., 16 oct. 1907, C. R., t. II., p. 505).

(2) Voir : Countois-Suffir et Ginoux. — Les formes anormales du tetanos, Paris, 1916.

brouette. Cette plaie avait saigné assez abondamment et avait été cautérisée par un pharmacien. Le 16, c'est-à-dire 7 jours après, la malade avait ressenti quelques tressaillements et secousses convulsives dans les muscles de la face, en même temps qu'une difficulté croissante d'ouvrir la bouche, ce qui

la gênaît pour manger et parler. A son entrée, 12 jours après la blessure, nous voyons sur le front, un peu à droite de la ligne médiane, à la naissance des cheveux, une petite plaie large de 7 à 8 millimètres, anfractueuse, dont le fond suppure ; les téguments voisins sont tendus, un peu rouges et ont l'aspect inflammatoire ; il n'ya pas d'adénite. Mais ce qui frappe surtout à l'examen de la malade, c'est un aspect particulier du facies : les rides et les sillons du visage sont accentués, surtout du côté droit ; les plis du front et de l'angle externe de l'œil sont très marqués ; les paupières sont peu écartées. La physionomie a une expression soucieuse et inquiète. A la partie inférieure de la face, on note une légère déformation : la joue gauche est plus flasque, les sillons sont moins accentués de ce côté et les traits sont déviés vers la droite, ainsi que la commissure labiale. Cette asymétrie devient plus manifeste dans les mouvements. Si l'on demande à la malade de fermer les yeux, on voit que l'occlusion n'est complète ni à droite ni à gauche, mais surtout à gauche, où toute la moité inférieure du globe oculaire reste à découvert. L'œil est attiré en haut et en dehors pendant les tentatives d'occlusion. Si l'on ferme les yeux de la malade et qu'on essaye ensuite de relever ses paupières supérieures avec le doigt, elle nc peut s'v opposer ; si, d'ailleurs, elle essaye volontairement à plusieurs reprises de fermer les paupières, elle y parvient à

la fin. Il lui est impossible de tirer la langue à cause du trismus qui maintient rapprochées les arcades dentaires. Lui demande-t-on de serrer les dents, on voit s'accentuer la déformation du visage et l'on observe l'aspect habituel d'une paralysie faciale gauche. La joue gauche est douloureuse parce que la malade s'est mordue à plusieurs reprises. La déglutition est très douloureuse et la malade ne peut avaler que du liquide.

Aux yeux, il n'y a pas de paralysie oculo-motrice; les réflexes

pupillaires sont conservés ; la vue est normale.

Les mouvements du cou sont libres. Le peaucier du cou se contracte bien des deux côtés. Aux membres, au tronc, les mouvements et la sensibiliténe

présentent pas de troubles. Les réflexes tendineux sont normaux, les réflexes des orteils se font en flexion. La malade se tient assise dans son lit. Elle parle volontiers,

mais en gardant les dents serrées, ce qui gêne l'articulation des mots et donne à sa voix une intonation spéciale.

Elle se plaint de céphalée, surtout frontale, et dont le maximum semble siéger au voisinage de la plaie. Elle ne dort ni la nuit, ni le jour. Les bruits qu'elle entend lui sont désagréables et, d'ailleurs, toute excitation extérieure augmente le trismus, sous la forme d'un véritable paroxysme spasmodique

La température est normale à 37º 4; le pouls à 84. On ne trouve pas de troubles viscéraux et l'urine est normale.

Le jour même de son entrée, on fait à la malade une appli cation locale de sérum antitétanique sur la plaie; puis, une demi-heure après, on excise les téguments contus en surface et en profondeur en débridant le fond de la plaie jusqu'au pe rioste ; on nettoie la perte de substance avec du sérum antitétanique et l'on suture avec 3 crins. Le même jour, on injecte dans les veines 40 cent. cubes de sérum antitétanique.

Les jours suivants, on continue les injections quotidiennes de sérum et le chloral à la dose de 6 gr. Un peu de suppuration de la plaie se produit et oblige à couper les crinsle 24; il yaun peu de fièvre, la température montant à 390 le soir, et descendant au dessous de 38º le matin. Puis le décollement disparal ct la suppuration diminue.

Au bout de 7 à 8 jours une amélioration très nette se produit La malade desserre un peu les arcades dentaires, tire le bout

de la langue, avale des purées.

Le 5 mars, elle ferme l'œil droit complètement ; à gauch? l'occlusion n'est pas encore tout à fait complète. La paralysie faciale gauche persiste d'ailleurs, et la joue de ce côté est soulevée quand la malade essaye de souffler.

La parole est encore difficile, mais les lèvres peuvent remuer. L'état général s'améliore. Le sommeil est plus régulier, mais la malade reste excitable et sensible au bruit. La fièvre diminue.

Ouelques réactions sériques se sont produites 8 jours après le début de la sérothérapie : frissons et courbatures, rougeur du visage une heure après les injections de sérum, érythèmes prurigineux et fugaces à la face interne des cuisses, engourdissements et sensations « électriques» dans les doigts,

En raison de ces légers accidents sériques et surtout de l'amélioration progressive et régulière des phénomènes tétaniques, on cesse la sérothérapie le 3 mars. La malade a reçu,

en 11 jours, 4:0 cent. cubes de sérum.

La température qui, déjà, n'atteignait plus 39º le soir, depuis 2 jours, se maintient encore au voisinage de 38º pendant 8 jours et redevient tout à fait normale à partir du 13 mars.

Le 15 mars, on constate que l'occlusion palpébrale peut sc faire complètement à droite et presque complètement à gauche, qu'il y a toujours un peu de flaccidité de la joue gauche et que les traits du visage sont toujours déviés vers la droite, au repos et pendant les contractions, que le trismus n'a pas tout à fait disparu, mais que la malade peut, avec quelque lenteur, il est vrai. tirer la langue complètement. La physionomie a pris un air plus calme et reposé. Depuis une dizaine de jours la malade se lève quotidiennement. Elle a repris depuis le 12 une alimentation ordinaire, la mastication et la déglutition des solides étant redevenue possible.

Le 27 mars, il n'y a plus qu'une très légère asymétrie faciale : les lèvres sont toujours un peu pincées, surtout du côté gauche. La plaie suppure toujours. La malade est soumise depuis quelques jours à l'action des rayons ultra-violets et après quelques

séances la plaie se déterge et se cicatrise.

Voilà donc une malade chez laquelle on trouve à la fois des accidents spasmodiques et des phénomènes parétiques. La contracture a les caractères des spasmes tétaniques : c'est surtout le trismus, et le spasme est sujet à des redoublements paroxystiques. Quant aux phénomènes paralytiques, ils siègent dans le domaine du facial : la paralysie frappe les muscles innervés par le facial inférieur et ceux qui le sont par le facial supérieur, puisque l'orbiculaire palpébral ne produit pas l'occlusion complète des paupières, du côté gauche surtout, et aussi du côté

Or, ce mélange de contractures et de paralysies, c'est-à dire de deux troubles moteurs en quelque sorte opposés et contradictoires, est précisément la règle et fait la singularité du

tétanos céphalique.

C'est Rose qui, en 1872, dans le Manuel de Pitha et Billroth, signale l'existence de cette forme, dont il rapporte 2 cas : aussi l'appelle-t-on quelquefois tétanos de Rose. Plusieurs observations nouvelles furent ensuite publiées et rassemblées dans les monographies de Villar (1888), puis de Poan de Sapincourt (1904).

ll est de règle que cette forme de tétanos se développe à la suite d'une blessure de la tête et que les troubles moteurs spasmodiques et paralytiques siègent seulement d'une façon prédominante du côté de la blessure. Le plus souvent aussi, la blessure est relativement légère, superficielle. Elle résulte par exemple d'une chute sur des cailloux, d'une morsure de cheval, d'un coup de feu, d'une ulcération négligée. Elle siège d'habitude dans la zone du facial supérieur (région orbito-nasotemporo-maxillaire), principalement au rebord supérieur ou inférieur de l'orbite, à l'arcade sourcilière, à la racine du nez, à la région inférieure du frontal. On connaît un cas où elle était occipitale.

P'ordinaire la maladie débute par le trismus, qui est unilatéral, du côté blessé, puis s'étend à l'autre côté, mais avec moins d'intensité. Cette contracture de la mâchoire est suivie de celle d'autres muscles de la face, de la nuque, du cou, frap-Pant d'abord le côté blessé, puis gagnant l'autre côté. Elle redouble par accès sous l'influence des moindres excitations, telles autre de la companyon de la telles qu'un contact subi par la peau de la face ou un mouvement, Puis survient la paralysie faciale. A ce moment la petite plaie est souvent déjà cicatrisée. Cette paralysie dévie la bouche abaisse la commissure labiale, efface le sillon labial, rend la junt de la commissure labiale, efface le sillon labial, rend la joue flasque, empêche les paupières de se fermer et fait disparaître les rides du front. La salive s'écoule de la bouche,

la mastication est gênée, de même que l'articulation des mots et la déglutition. Il y a parfois en même temps des douleurs, de l'insomnic. C'est en général au côté blesse que se localise la paralysie faciale.

L'association de la paralysic des lèvres à la contracture du côté opposé produit l'aspect étrange du rire sardonique.

D'habitude elle présente les caractères de la paralysie faciale périphérique, respectant les nerfs moteurs des osselets de l'oreille, ceux de la luette et du voile du palais ainsi que la corde du tympan, de sorte qu'il n'y a point de troubles de l'ouïe ni du goût. Tantôt cette paralysie périphérique est complète, supérieure et inférieure à la fois, tantôt elle est incomplète. Dans ce dernier cas, on peut observer soit un type inférieur, limité aux rameaux inférieurs du triangulaire des lèvres ou aux rameaux moyens, soit un type supérieur avec lagophtalmie, effacement des rides du front et intégrité des muscles du nez, des lèvres et du menton. Tantôt la paralysie faciale est totale et frappe les rameaux nerveux intra-pétreux, entrainant l'hyperacousie et des troubles de goût limités au côté

paralysé, comme Lortat-lacob en a rapporté une observation (1902). En général, la paralysie faciale tend à disparaître avec le trismus, quelquefois même avant lui ; mais dans d'autres cas

on l'a vue persister après guérison du tétanos.

La paralysie faciale n'est pas la seule qui s'observe dans le tétanos céphalique. Elle peut être associée à l'ophtalmoplégie. Cette forme, dite bulbo-paralytique, a fait l'objet d'une étude de Worms (Lyon 1904), après avoir été signalée par Wahl (1882) sous le nom d'ophtalmoplégie tétanique.

Elle succède le plus souvent à une plaie de la région orbitosourcilière, souvent une plaie confuse et anfractueuse du sourcil, quelquefois une plaie par instrument piquant ou tranchant des paupières, ou bien à une plaie du globe oculaire par balle, écharde, mèche de fouet. C'est même à la suite de ces blessures de l'œil que les cas les plus nets ont été observés. Plus rarement, la plaie siège sur la pommette, le nez, la région temporale, la muqueuse buccale. Par exception, Zack a vu cette forme de tétanos apparaître après une plaie du pied ; Chalier et Glénard signalent aussi quelques exemples de cette infraction à la règle.

Il est rare que, comme dans l'observation de Lépine et Sarvonat, l'ophtalmoplégie précède de quelques jours le trismus.

L'ophtalmoplégie se traduit par le ptosis et l'immobilité du globe oculaire, mais le droit externe est généralement moins atteint que les autres muscles oculo-moteurs. Le ptosis, qui est la manifestation principale de la paralysie, peut être unilatéral ou bilatéral. L'ophtalmoplégie peut être d'emblée totale ou localisée ; elle peut être progressive et bilatérale, comme dans le cas de Roberts et Williamson ; elle peut ne frapper que la musculature externe de l'œil en laissant intacte la musculature interne, comme dans le cas de Marx. Wahl a signalé la paralysie des deux droits internes, La paralysie isolée de la 6º paire est rare ; celle de la 4º exceptionnelle. Quand la musculature interne est atteinte, on observe plutôt du myosis et de l'insensibilité de la pupille à la lumière ; Lépine et Sarvonatont constaté que la pupille rétrécie se dilatait par l'atropine. La mydriase a été observée par Jacobson. D'anciennes observations de Larrey et de Harkness signalent de l'amblyopie.

Dans des cas exceptionnels, la paralysie de l'hypoglosse s'ajoute à la paralysie faciale et à l'ophtalmaplégie. On observe alors le syndrome de la paralysie labio-glosso-laryngée

Il peut arriver encore que le tétanos céphalique reste pure-ment spasmodique, sans qu'aucune paralysie apparaisse. Dans ce tétanos céphalique simple, le trismus est unilatéral ou bilatéral ; il s'y ajoute des contractures de quelques muscles faciaux et même de l'opisthotonos cervical à divers degrés, ainsi qu'un spasme du pharynx qui gêne la déglutition (forme dysphagique). Exceptionnellement,ce spasme pharynge est tel qu'il atteint le degré de l'hydrophobie et éclate sous forme de paroxysme à l'occasion d'un attouchement du pharynx, de la déglutition ou même de la simple vue d'un liquide (forme hydrophobique). Il y a quelquefois aussi des spasmes du diaphagme et des muscles respiratoires, ce qui entraîne la dyspnée

En somme, le tétanos céphalique est essentiellement caractérisé par des contractures limitées à la face et parfois au cou et auxquelles s'associent le plus souvent une paralysie faciale plus ou moins étendue et parfois des paralysies oculaires. Il est ordinairement apyrétique ou du moins peu fébrile et sa marche est relativement lente.

Ces caractères cliniques essentiels se retrouvent chez notre malade, puisque nous avons vu chez elle le trismus et la paralysie faciale, que la fièvre a été modérée et sans doute imputable à la plaie suppurante, peut-être encore aux réactions sériques, et qu'enfin l'évolution des accidents, plutôt subaiguë que vraiment aiguë, n'est pas encore achevée après plus d'un

Le diagnostic de tétanos céphalique est généralement facile, parce que ce mélange de contractures et de paralysies est assez particulier et parce que le trismus et l'existence d'une plaie du voisinage font immédiatement penser au tétanos. Il est toutefois certaines circonstances qui peuvent faire hésiter le diagnostic. C'est par exemple quand la petite plaie est cicatrisée déjà lorsqu'on examine pour la première fois le malade et que celui-ci n'en signale pas l'existence au médecin. C'est aussi quand la paralysie faciale précède le trismus. On peut alors croire à une paralysie faciale traumatique ; encore faudrait-il que le traumatisme eût porté sur un rameau du facial correspondant au territoire de la paralysie. Une lésion traumatique du facial intra-pétreux s'accompagnerait des signes particuliers à cette localisation, qui sont rares dons le tétanos céphalique. Pour éliminer la paralysie otitique, il y aura lieu de faire un examen de l'oreille.

Le trismus unilatéral du tétanos se distingue assez facilement du spasme consécutif à la carie dentaire ou à l'évolution d'une dent de sagesse, du tic douloureux de la face et du spasme facial hystérique, dont les caractères sont assez différents, tant en ce qui concerne les circonstances de leur appa-

rition que leurs manifestations cliniques.

L'ophtalmoplégie du tétanos céphalique doit être distinguée d'une contracture qui siégerait du côté opposé. L'exploration des mouvements de l'œil au périmètre permettrait d'éviter cette erreur ; de plus, dans les spasmes, on observe des clignotements involontaires, des contractions fibrillaires de l'orbiculaire palpébral, parfois du nystagmus, ainsi qu'une brusquerie des mouvements et une inconstance des contractures tout à fait différentes de la permanence des troubles paralytiques.

L'ophtalmoplégie étant recounue, il y aura lieu d'éliminer les autres causes possibles de paralysies oculaires. Celles qui sont dues à une méningite aigue, telle que la méningite cérébrospinale, sont précédées par les prodromes généraux de la maladie et par de la fièvre ; elles s'accompagnent de troubles psychiques, de signe de Kernig et non de véritable trismus ; la ponction lombaire lèvera d'ailleurs tous les doutes. Dans la méningite tuberculeuse à forme tétanique, décrite par Boix, on observe bien du trismus, de la raideur de la nuque et des paralysies oculaires, mais il n'y a pas de paroxysmes spasmodiques comme dans le tétanos ; il y a, par contre, d'autres symptômes méningés et la ponction lombaire, qui s'impose comme dans les méningites aigues, révèle la réaction méningitique.

Une ophtalmoplégie traumatique résulte surtout d'une fracture de l'orbite avec hémorragie intra-orbitaire, tandis que le tétanos céphalique succède habituellement à une plaie légère et superficielle. Une fracture de la base du crâne entraînant l'ophtalmoplégie s'accompagnerait d'autres symptômes tels que diverses paralysies, le coma ; elle ne produirait pas le tris-mus, et les accidents par lesquels elle se manifesterait ne seraient pas précédés - fait très important - par la période d'incubation qui caractérise le tétanos céphalique.

Chez notre malade la difficulté du diagnostic n'existe pour ainsi dire pas. Il y a une plaie ; le trismus est des plus nets ; on constate une paralysie de la face ; des redoublements spasmodiques se produisent ; les accidents sont apparus après une

incubation de 7 jours.

Sur un seul point ce cas s'écarte de la règle : c'est que la plaie siège du côté droit, tandis que le trismus occupe la moitié gauche de la face. Mais d'une part cette homolatérulité du

traumatisme et des troubles moteurs n'est pas d'une constance absolue ; d'autre part, comme la plaie touche à la ligne médiane par une de ses extrémités, il se pourrait que des rameaux nerveux du côté opposé fussent intéressés par le foyer traumatique.

La pathogénie du tétanos céphalique n'est, d'ailleurs, pas

encore bien clairement élucidée.

Il est classique d'admettre que le tétanos résulte de la fixa-tion de la toxine sur les cellules du névraxe, en vertu d'une affinité particulière. On admet aussi que la toxine parvient à ces cellules non seulement par voie circulatoire, c'est-à-dire par le sang, mais encore par voie nerveuse, comme il arrive pour le virus rabique. Or, pour le tétanos céphalique et ses paraly. sies, les auteurs invoquent la transmission de la toxine insqu'aux centres bulbaires par les filets des nerfs moteurs ousensitifs de la plaie, ou même l'imprégnation directe par la toxine. et dans la plaie, des nerfs qui animent les muscles paralysés. On peut expliquer ainsi le rapport très habituel qui existe entre le côté de la blessure et celui de la paralysie. Une plais du sourcil intéressant les rameaux du nerf sus-orbitaire donne lieu à la propagation de la toxine jusqu'au noyau du trijumeau et de là aux noyaux des nerfs moteurs, de la face et des yeux. Une plaie intéressant des filets du facial supérieur permet à la toxine non seulement de produire la paralysie faciale, mais aussi l'ophtalmoplégie, si l'on admet, avec M. Duval, que ces fibres naissent de la 6e paire ou, avec Mendel, qu'elles naissent de la 3e.

Toutefois, on ne peut s'empêcher de remarquer que cette théorie un peu simple reste fort incomplète et laisse bien des points importants dans l'ombre

Pourquoi d'abord existe-t-il des tétanos localisés ? et pourquoi, ensuite, dans le tétanos céphalique les contractures s'accompagnent-elles de paralysie?

Les tétanos localisés observés au cours de la guerre et principalement aux membres, s'expliquent pour la plupart d'une façon très plausible par l'influence de l'immunisation. Beaucoup de ces blessés ont recu du sérum antitétanique à titre préventif peu de temps après la blessure, pendant l'incubation tétanique, de sorte que la toxine produite dans la plaie s'est trouvée neutralisée en grande partie.

Cette interprétation ne saurait convenir au tétanos céphalique dont la plupart des observations concernent des sujets qui n'avaient reçu aucune immunisation. De plus la coexistence de paralysie n'est nullement expliquée ni par la transmission de la toxine par les nerfs, ni par la localisation des spasmes

D'abord, pourquoi les contractures sont-elles localisées ? On sait que chez l'animal, l'inoculation expérimentale du virus dans un membre produit en premier lieu des contractures limitées à ce membre, qui peuvent ensuite se généraliser. Mais le tétanos humain ne débute pas ordinairement par des contractures localisées au voisinage de la plaie d'inoculation, si bien qu'il paraît difficile d'admettre que le tétanos humain, dans ses formes ordinaires, débutant toujours par le trismus et la raideur cervicale, soit du surtout à l'ascension de la toxine par les nerfs jusqu'au bulbe : on comprendrait mieux que l'impre gnation des centres bulbaires, particulièrement sensibles à la toxine, se fit par la voie circulatoire. Est-ce à dire qu'il faille rejeter de la pathogénie du tétanos toute transmission par vois nerveuse? Nullement et peut-être, précisément pour le tétanos céphalique, comprendrait-on qu'une quantité peu considérable de toxine, puisée dans la plaie par les nombreux rameaux ner veux de la face, pût arriver assez vite au bulbe, vu la brievele du trajet nerveux, de façon à déterminer des symptômes de contracture assez bénigne, tandis que cette même quantité de toxine cheminant suivant le long trajet des nerfs des membres se fût épuisée en quelque sorte avant d'avoir pu atteindre le bulbe. On s'expliquerait ainsi la bénignité relative du tétanos céphalique, cette béniguité étant liée à la faible quantité de toxine produite. En d'autres termes, une forte quantité de toxine, en quelque région qu'elle soit produite, déterminerait toujours un tétanos généralisé ; une faible quantité, ou ne de terminerait aucun symptôme si elle provenait d'une région éloignée du bulbe, ou ne déterminerait qu'un tétanos céphalitante du bulbe.

Quant aux paralysies du tétanos céphalique, comment les

interpréter

On a fait intervenir, pour rendre compte de ces paralysies, l'épuisement, l'asthénie consécutive à la contracture : mais la contracture peut être légère quand survient la paralysie et celle ci peut apparaître en même temps que la contracture, voire même la précéder. On a invoqué une action réflexe, mais on ne voit nullement pourquoi cette action réflexe, n'entrerait en jeu que dans le tétanos céphalique et non dans le tétanos généralisé. On a fait appel à des expériences de Vaillard et Vincent qui montrent la paralysie produite par l'action plus prolongée de la toxine ou par une toxine plus active ; mais le tétanos céphalique n'est généralement pas très aigu, très intense ; il est au contrai e, une forme plutôt atténuée.

Ou paraît admettre plus volontiers que la toxine tétanique, en même temps qu'elle imprègne les rameaux sensitifs, imprègne aussi les rameaux moteurs et se répand le long de ces rameaux dans des directions centrifuge et centripète à la fois. Il est certain que les filets moteurs sont plus abondants à la tête et plus superficiels que dans d'autres régions du corps et notamment aux extrémités où siègent le plus souvent les plaies

tétanigènes.

Mais le fait que les paralysies intéressent parfois plusieurs paires crâniennes et qu'elles s'étendent à des nerfs crâniens dont la zone de distribution est en dehors de la plaie semble indiquer que les paralysies relèvent plutôt d'une transmission de la toxine au bulbe. D'autre part les expériences paraissent montrer quela propagation se fait exclusivement par voic cen-

tripète.

J'ai fait autrefois l'examen histologique des nerfs mixtes correspondant à des territoires voisins des blessures tétanigènes, dans des cas de tétanos généralisé mortel, et j'ai remarqué qu'un petit nombre de tubes nerveux présentaient des lésions de dégénération descendante (1) ; il y a donc lieu d'admettre que leurs centres trophiques avaient été lésés. On peut d'ailleurs trouver dans les centres nerveux quelques minimes lésions. On a même décrit des altérations des cellules nerveuses (Nageotte et Ettlinger, Manouélian), mais elles ne paraissent pas expliquer les contractures d'après de Buck et Demoor. Elles explique raient mieux, en tout cas, la possibilité des paralysies, mais il resterait à savoir pourquoi ces paralysies ne se voient guère que dans le tétanos céphalique:

Peut-être ces paralysios résultent-elles d'une modification des centres nerveux qui les empêcherait de réagir comme d'ha bitude à l'action de la toxine. A ce sujet je vous signalerai de curieuses expériences de M. J. Camus (2) qui, en provoquant chez le chien une irritation méningée aseptique par l'injection intra-rachidienne d'acides gras de coton, puis en injectant dans les veines de la toxine tétanique, a vu se produire chez cet animal des troubles nerveux tout différents du tétanos.

Enfin je terminerai cet exposé pathogénique par un rapprochement avec des faits bien exceptionnels, rapportés par MM. Clovis Vincent et Ch. Richet fils, par Dyke et par M. Lhermitte (3), qui ont vu se produire des paralysies amyotrophiques du plexus brachial, non pas au cours du tétanos, mais

chez des biesses injectés préventivement de sérum antitétanique. En somme, vous le voyez, la pathogénie des paralysies du tétanos cephalique est loin d'être claircet appelle de nouvelles recherches.

Le pronostic du tétanos céphalique, comme celui des formes

stag, vaque se la matanienu sevana. 32 da fiopi, 29 dei, 1911. 32 dei, 1912. 32 dei, 1

que relativement bénin, si elle provenait d'une région peu dis- | localisées en général, est relativement bénin, ou du moins, n'a pas la gravité du tétanos ordinaire. On en évalue la mortalité à 50 %. Cependant Schneider (de Copenhague), sur 19 cas de tétanos oculaire, ne signale que 3 guérisons et Castelain et Lafargue 4 sur 22 cas.

Dans le tétanos ordinaire, la durée de l'incubation, comme je vous l'ai déj : dit, est un élément de pronostic. Voici, à cet égard, une instructive statistique de Haushalter :

| Incubation | Guerison | Mort | Mort | nlité |
|------------|----------|------|------|-------|
| 5 jours    | <br>1    | ( 1  |      |       |
| 7          | <br>0    | 2 (  | 62,5 | 0/    |
| 8 —        | <br>1    | 2 (  | 02,0 | 70    |
| 9:.        | <br>1    | 0 1  |      |       |
| 10         | <br>7    | 8 1  |      |       |
| 11         | <br>2    | 1 1  | 43   |       |
| 12         | <br>3    | 0 1  |      |       |
| 13         | <br>1    | 0 )  |      |       |
| 14         | <br>1    | 0 }  | 0    |       |
| 17         | <br>2    | 0 1  |      |       |

Elle vous montre d'abord que l'incubation est le plus souvent comprise entre 10 et 12 jours, ensuite que la mortalité décroît

avec le temps d'incubation.

La fièvre est aussi considérée comme un élément de pronostic. Cependant on peut voir guérir des tétanos fébriles et inversement il est des tétanos apyrétiques mortels. De plus, le sérum antitétanique peut provoquer une élévation de température qui n'aggrave pas le pronostic.

Selon certains auteurs, notamment MM. Bérard et Lumière (dc Lyon), l'existence des contractures des muscles abdominaux serait un signe prémonitoire d'une contracture des muscles respiratoires devant entraîner à brève échéance l'asphyxie. Je ne crois pas que ce symptôme ait une telle signification, car il existait chez un de mcs malades de l'hôpital Necker qui a guéri. Nous l'avons aussi constaté très, accentué, chez notre second malade.

Enfin dans les tétanos partiels, la contracture abdominale est fréquente, alors que le pronostic est généralement favorable. Le traitement du tétanos céphalique et d'autres formes localisées ne diffère pas de celui du tétanos ordinaire. Il est classique de donner des calmants : l'opium ou la morphine, mais surtout le chloral, que ces malades supportent particulièrement bien à hautes doses. Dans un cas à marche lente, j'en ai pu donner sans inconvénient à une malade 350 gr. en 40 jours. On a préconisé encore les injections, dans les veines ou sous la peau, d'acide phénique selon la méthode de Baccelli, et les inections rachidiennes ou veineuses de sulfate de magnésie. Les premières agiraient en modifiant la toxine, les secondes en paralysant les nerfs moteurs innervant les muscles contracturés. En vue de diminuer l'affinité de la toxine pour les cellules nerveuses, on a conseillé l'alcool, l'éther, le chloroforme. Ces deux derniers corps, par leurs propriétés sédatives, diminuent les paroxysmes spasmodiques.

Quant à la sérothérapie, ses résultats, s'ils sont devenus plus encourageants depuis quelques années, ne sont pas encore décisifs. Chez l'homme, l'action préventive du sérum antitoxique, déjà bien établic auparavant, a fait ses preuves durant la guerre. Mais son effet curateur reste inconstant. Comme l'a montré très justement M. Louis Martin, pour avoir chances d'en tirer bénéfice, il faut employer le sérum à doses massives et répétées pendant 8 jours. On connaît aujourd'hui, à côté de beaucoup d'échees, nombre de guérisons obtenues par son usage dans le tétanos confirmé. J'ai publié même en 19121'observation d'un malade qui a guéri après avoir reçu dans les veines 320 cent. cubes de sérum sans aucun autre traitement. Mais le plus souvent on associe la sérothérapie aux autres moyens thérapcutiques et notamment au chloral. C'est ce que j'ai fait depuis notamment chez un malade de l'hôpital Necker dont le tétanos n'était apparu que 17 jours après une blessure de la main droite et qui a guéri après avoir recu 240 cent, cubes de sérum en 10 jours. C'est aussi ce que vous nous avez vu faire chez nos malades.

On a cherché à introduire le sérum dans le système nerveux : dans les nerfs ou auprès des nerfs et des centres nerveux, parfois dans le crâne, à cause des résultats expérimentaux de MM.

<sup>(5)</sup> Artikan, — Nole sur les lésions les uerfs dans le tétunos. Arth. de mod. experiment. 1992, n. 836. — Des l'ésions au logices out été sues pour experiment. 1992, n. 836. — Des l'ésions au logices out été suite par le mode de le considération de la commentant de l'experiment de la commentant de l'experiment de la commentant de l'experiment de

R. J. Canus, Méningite et intoxication t-tanique. C. R. de la Soc. de biol., 6 juill. 1912, p. 19. Clovis Vincent et C. Richer fils. Forme atypique de la maladie du serum. Bull. et mêm. de la Soc. mêdique de la consecue de la maladie du serum. Bull. et mêm. de la Soc. mêdique de la consecue de la consecue

Roux et Borrel, ou bien dans le canal rachidien en mettant la tête en position déclive comme l'a conseillé M. d'Hotel, ou encore au voisinage des gros nerfs. Il ne semble pas que ces modes d'introduction donnent des résultats supérieurs aux injections veineuses ou sous-cutanées. L'introduction dans le crâne a provoqué parfois des accidents, l'injection dans le rachis est le plus souvent pénible en raison de l'opisthotonos. J'injecte volontiers le sérum dans les veines, ce qui permet d'en introduire quotidiennement une bonne dose avec plus de facilité peut-être que sous la peau.

De plus, il importe de désinfecter la plaie où s'élabore la toxine et peut-être n'est-il pas inutile d'y introduire aussi du

sérum antitétanique.

Il faut encore veiller à ce que les malades s'alimentent, tant qu'ils peuvent avaler des liquides nutritifs. Il convient de les préserver de toute excitation capable de provoquer les accès spasmodiques, et par conséquent d'éviter les déplacements intempestifs, les contractions musculaires inutiles, la lumière excessive et le bruit. J'ai vu un malade chez lequel l'heure son-nant à l'horloge de l'hôpital déterminait un accès. Quand cela sera possible, on isolera les tétaniques dans des chambres séparées. Au besoin on garnira leurs oreilles de tampons d'ouate pour amortir les bruits, comme vous nous l'avez vu faire chez notre second malade.

Dans nos 3 cas, nous avons employé le chloral et le sérum. Dans le second, nous y avons ajouté la morphine et les inhalations d'éther qui n'ont pas paru produire d'amélioration notable. Le sérum a provoqué chez la malade atteinte de tétanos céphalique quelques accidents sériques sans grande importance. Chez le second, c'est à peine si une légère et passagère rougeur s'est montrée sur les côtés de l'abdomen au bout de 8 jours de traitement. Par contre, j'ai vu survenir des accidents plus marqués chez un malade de l'hôpital Necker, soigné en 1916 pour un tétanos débutant après 17 jours d'incubation, et qui présenta, outre des érythèmes douloureux et étendus aux points d'injections, des troubles généraux, consistant en malaises, accélération du pouls et de la respiration, cyarose, angoisse et accès spasmodiques. Toutefois, je ne fis cesser les injections de sérum que lorsque l'amélioration se fût nettement dessinée et le malade guérit. Ces accidents sériques surviennent d'ordinaire 8 à 10 jours après le début de la sérothérapie. J'ai remarqué, dans les cas de guérison, que l'amélioration n'apparaissait pas aussitôt après les premières injections, mais seulement après au moins 4 jours et s'accentuait ensuite assez rapidement.

Il est difficile de faire la part exacte de la sérothérapie dans les cas de guérison, d'autant plus que nombre de ces cas se rapportent à des formes qui eussent peut être guéri par les moyens usuels et que d'ailleurs ces moyens usuels ont été presque sans exception concurremment utilisés. Néanmoins, dans l'observation que j'ai publiée en 1912, le sérum antitétanique avait été seul employé. D'autre part, chez le second des malades de Beaujon dont je vous ai résumé plus haut les observa-tions, la maladie avait pris une gravité vraiment inquiétante et pendant plusieurs jours le malade était incontestablement en danger : peut-être l'amélioration qui se produisit ensuite après 10 jours de sérothérapie et qui se poursuivit régulièrement lensuite est-elle due au sérum et à cette circonstance aussi que ae sérum avait été donné d'une façon assez précoce, 4 jours près le début des accidents et alors que les contractures se bornaient encore au trismus et à une légère raideur de la nu-

Les statistiques des cas traités par la sérothérapie paraissent, d'ailleurs, devenir plus favorables (1), l.e relevé suivant, dressé par M. Étienne (de Nancy), montre les avantages de ce traitement :

| Incubation        | Guérison | Mort | Mortalité  | sérothérapie<br>(d'après Brünner) |
|-------------------|----------|------|------------|-----------------------------------|
| 1 à 5 jours       | 3        | 7    | 70 %p. 100 | 90 p. 100                         |
| 6 à 10            | 20       | 7    | 29 —       | 1                                 |
| 11 à 12           | 7        | 1    | 13.3       | 70                                |
| au delà de 12 jou | ırs 15   | 1    | 6.6 —      | )                                 |
|                   |          |      |            |                                   |

<sup>(1)</sup> Voir la thèse de P. BOUTONNET. La sérothérapie du tétanos déclaré, Paris, juillet 1920.

Doyen, au début de la dernière guerre, donnait une statisti que encore meilleure :

| Incubation                     | Gaérison | Mort | Mortaliz  |
|--------------------------------|----------|------|-----------|
| 5 jours<br>6 a 10 jours        | 1 9      | 0 1  | 30 p. 100 |
| 11 à 12 jours<br>13 à 21 jours | 3        | 0 }  | 0         |

D. Bruce, pour l'armée anglaise, en 1917, estimait à 30 p. 100 environ la mortalité du tétanos traité par la sérothéranie,

La quantité de sérum injectée aux tétaniques, dans les cas suivis de guérison a été des plus variables. Chez certains, elle a été très élevée : Gras a injecté 600 cc., Le Noir et Michon 634, Sidney Long 680, Castaigne, Touraine et Francon 780, André Petit, 810, Josué, Godlewski et Belloir 880, Castelain et Lafargue 909, Jeanselme et Tixier 1606, de Massary et Le-chelle 2.240. Notre second malade, dont l'état était grave et qui supportait fort bien le sérum, en a reçu 1030 en 21 jours. Chez la femme atteinte de tétanos céphalique, l'amélioration était suffisante pour qu'on ait pu cesser le sérum, qu'elle supportait moins bien, après en avoir injecté 440 cent. cubes.

Retenez donc cette conclusion pratique : qu'en cas de tétanos déclaré, il importe, outre les moyens usuels, d'injecter du sérum antitétanique à fortes doses et le plus tôt possible. L'effet du sérum n'est pas immédiat, aussi faut-il poursuivre le traitement, alors même qu'il ne semble pas se produire d'a-

mélioration dans les premiers jours.

Nous donnons ci-dessous l'indication bibliographique de cas de tétanos traités par le sérum antitétanique avec un résultat favorable:

BOINET, C. R. de la Soc. de Biol., 1897; Gaz. des Hôpit., 31 mars 1898. REINHARD (de Pretoria). Münch. med. Wochenschr., janv. 1897.

Lund. Boston med. and surg. Journ., 1898. Вонн. Union méd. du Nord-Est. 1898.

M. Garnier. Presse Médicale, 24 août 1898. Ombrédanne, Presse Médicale, 1898. Lawrence et J. Hartley. Brit.med. Journ., 3 juin 1899, p. 1333.

W. Gibb. Brit. med. Journal, 15 août 1899.

LETOUX. Anjou médical, sept. 1899. J. Galletly. Brit. med. Journ., 18 février 1899.

BARACHINI. Gazz. degli Osped. e. delle Clin. med., 7 janv. 1900. Ménétrier et M. Oppenheim. Tétanos traumatique à évolution subaigue; injections sous-cutanées de sérum antitétanique; guerison. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpit. de Paris, 19 janvier

1900, p. 35.
A. Petit. 2 cas de tétanos traumatique traités par les injections de serum antifétanique; guérison. *Ibid.*, 2 février 1900, p. 83.

Rendu, Ibid., p. 88.
P. Merklen et Zuber. Tétanos subaigu per infection d'un ancient

foyer d'ostéomyélite du tibia ; sérothérapie ; pneumonie double intercurrente ; guérison. *Ibid.*, 2 février 1900, p. 89.

MURRAY. Indian med. Rec., 28 mars 1900. G. ETIENNE. Revue Médicale de l'Est, 1900

Sidney Long. Brit. med. Journ., 24 nov. 1900. OPPENHEIM et LŒPER. Arch. gén. de Méd., 1900.

Mac Caw, Brit, med. Journ., 30 mars 1901.

Ancona. Gazz. degli Osped. e della Clin., 24 nov. 1901, p. 1480. Lagriffour. Soc. des sc. méd. de Montpellier, 29 avril 1902. Descos et Barthélemy, Journ, de physiol, et de pathol générsept. 1902.

Vallas. Traitement du tétanos. Congrès de Chir., oct. 1902 Walther. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. de Paris, 29 juillet 1903. J. Sicard. 3 cas de tétanos traités par l'injection rachidiente d'auto-toxine tétanique; guirison. Bidl. et Mem. de la Soc. méd. des Hôpit. de Paris, 9 oct. 1903. p. 1021.

J. Belin. Un cas de tétanos traité par le chloral et le sérum antité tanique en injections sous-cutanées; guérison. Ibid., 16 act.

1903, p. 1033.

L. Galliard. Tetanos durant 36 jours, gueri par les doses massives de serum antitétanique et de chloral. *Ibid.*, 16 oct. 1903, P. 1033. . Morquio. Rev. med. del Urugay, nov. 1903.

L. Monquio. Rev. med. del Urugay, nov. 1903.

ROLLIN. Sur le traitement du tettanos par les injections intracraché
diennes de sérum artilétanique. Bvil. méd., 2 mars 1904.

C. WALLACE et P. SERGANT. Lancet, 5 mars 1904.

ROCESS. May Proceed. 4 mai 1904.

ROGERS, Med. Record, 21 mai 1904, P. 813.

Apert et Liernitze. Tétanos par infection d'un ulcère de janbe.

Injections épidurales (pararadiculaires) de sérum antitétanique;

guérison. Bull. et Mem. de la Soc. méd. des kôp. de Paris, 5 mig 1904, p. 482.

Jeanselme et L. Tixier. Sur un cas de tétanos aigu ; emploi du sérum antitâtanique et du chloral à doses massives. Ibid., 4 nov.

serum antitistanique et di cinoral a di 1904, p. 1048. W. Hall. Brit. med. Journ., 9 mars 1907. GANGE. Brit. med. journ., 12 janv. 1907. KENDIRDJY. La Clinique, 1907, n° 3.

F. Peruzzi. La Pediatria, juillet 1908.

I. Martin et H. Darré. Tétanos subaigu, complications bronchopulmonaires, sérothérapie intraveineuse et sous-cutanée, guérison. Rull, et Mém, de la Soc. méd, des hôp, de Paris, 25 juin 1909, p. 1332.

C. M. STIMSON, New-York med. Journ., 25 sept. 1909, p. 592.
Mac Mahon Dillon. Brit. med. Journ., 9 oct. 1909, p. 1072. Cheorin. Un cas de tétanos grave, traité et guéri par la sérothérapie intraventriculaire. Loire médicale, 15 déc. 1909, p. 583.

mtraventriculaire. Lotre meateue, 13 dec. 1909, p. 385.
VELRE, LC Linique, 41 mars 1910, p. 173.
LE PLAY et DOURY. Un cas de têtanos aigu suivi de guérison. Bull. méd., 29 juillet 1910, p. 183.
Boingt et Monge. Province méd., 1910, p. 386.

A.-J. CAFFREY, Journ. of the Amer. med. Assoc., 22 oct. 1910, p. 720. C. Hansted. Hospitalstidende, 1910, p. 910. G. Menabuoni. Riv. di Clin. pediatr., 10 mars 1911, p. 326.

I.-C. Kennedy. New-York med. Journ., 29 avril 1911, p. 830. H. BEATS et B.-A. THOMAS. Monthly Cyclop. and med. Bull., juin 1911.

durales de sérum antitétanique et traitement médicamenteux ;

durales de sérum antibilanique et p. traitement médicamenteux ; guirison. Prepir Médical, 1911, 5, 406.

CESSAM ETITALES, 2 cas de les seiences méd, de Bordeaux, 1911.

BESQUEY, 156d, 1911, or 422.

ENVIERLA DORT, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914,

N. Henry, Philad. med. Rec., 7 octobre 1911.

J. Courmont et V. Cordier. 2 tétanos chez le même sujet à 5 ans de distance. Tétanos céphalique avec paralysie et contracture consécutives des mêmes muscles. Anaphylaxie grave par 2 cures sérothérapiques à 5 ans d'intervalle. Bull, de la Soc. méd. des hô-

scrouterspiques a 5 ans a intervane. Bull, ac la 50c. mea, acs no-pit. de Lugon, 8 nov. 1914, p. 363. 8. J. Young, Journ. of the Amer. med. Assoc., 24 fev. 1912, p. 549. Ch. Acharda. Tétanos guéri per la sérothérapie intraveineuse. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris, 9 fevr. 1912, p. 184.

OULMONT et J. DUMONT, Guérison d'un tétanos grave par la sérothérapie. Ibid., 19 avril 1912, p. 469. J. RENAULT. Ibid., 8 nov. 1912, p. 463.

A. CLERC. Tétanos grave, sérothérapie, guérison. Ibid., 15 nov. 1912,

p. 516. B. D'HOTEL. Tétanos, injection medullaire en déclivité bulbaire, guérison. Echo méd. du Nord, 21 avril 1912, p. 194.

Montagnon. Tétanos chez un enfant de 14 ans, guérison. Loire mėd., 15 juin 1912, p. 193.

mea., 15 Juin 1912, p. 193. CAUSSADE et JACQUOT. A propos d'un cas de tétanos de Rose Revue méd. de l'Est, 1<sup>et</sup> a oût 1912, p. 465. CURTILLET et LOMBARD. Bull. et Mêm. de la Soc. de Chir. de Paris, 22 janv. 1913.

E. Merle. Guérison d'un cas de tétanos traité par la sérothérapie intra-rachidienne. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris,

14 février 1913, p. 406. Le Noir et Michon. Un nouveau cas de tétanos guéri par le traitement intensif (sérum antitétanique et chloral à hautes doses).

dement intensit (serum antivesament).

Hid. 17 juillet 1913, p. 229.

PENNA. (de Buenos-Ayres). Semana medicale, 3 octobre 1913.

CASTAION, TORBAINE et FRANÇON. Tétanos grave, sérothérapie
Bassive, guérison. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris,
19 des 1920.

19 déc. 1913, p. 870. O. Josué, H. Goldewski et F. Belloir. 2 cas de tétanos grave, sérothérapie sous-cutanée intensive, guérison. Ibid., 26 déc. 1913,

L. GALLIARD. Le traitement du tétanos par les doses massives de serum antitetanique. Ibid., 16 janv. 1914, p. 22.

L. Marrin et H. Darré. Traitement du tétanos grave par l'association de la sérothérapie et de l'anesthésie générale. Ibid., 16

E. Maurix. Tetanos à évolution subaigue guéri par la sérothérapie MAURIN, Trianos a evolution subaigue guerr par la secondo que affité anique. Ibid., 30 janvier 1914, p. 190.
W.V. Bren, Journ. of the Amer. med. Assoc., 17 janvier 1914, p. 191.
J. Heisen, Sur un cas de tétanos. Revue med. de l'Est, 15 fevr. 1914, p. 100.

Jervis et Monziols. Un cas de tétanos grave traité et guéri par des

injections intra-rachidiennes de sérum antitétanique. Arch.de méd. et de pharm. militaires, fèvrier 1914.

E. Inons. Jeurn. of the Amer. med. Assoc., 27 juin 1914.

CAZAMIAN. Sur un cas de tétanos grava guéri par le sérum ; injections mixtes intra-rachidennes et intraveineuses. Arch. de méd. et de pharm. navales, août 1914.

J. Comby. 3 cas de tétanos guéris par les injections sous-cutanées de sérum antitétanique. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris, 9 oct. 1914, p. 337.
Doybr. Treitement du tétanos par les injections intra-rachidiennes

de sérum antitétanique à haute dose, suivies de renversement du tronc en position de déclivité bulbaire. C. R. de la Soc. de Biolo-

gie, 31 oct. 1914, p. 504.

E. DE MASSARY. 2 cas de tétanos grave guéris par une médication combinée de sérum antitétanique, de chloral, de morphine ou de laudanum et d'injections sous-cutanées d'eau phéniquée à hautes doses. Bull. et Mém. de la Soc. Méa. des hôp, de Paris. 6 nov. 1914. p. 367.

L SPILMANN et A. SARTORY. Le traitement du tétanos confirmé
par le sérum antitetanique et le chloral. Bull. de l'Acad., de méd.

2 mars 1915, p. 304.

T. H. Kelly. Journ. of the Amer. med. Assoc., 6 mars 1915, p. 373. Barnsby et R. Mercier (de Tours). Guécison de 6 cas de tétanos traumatique par la médication intraveineuse (sérum antitétanique et chloral associés). Bull. de l'Acad. de Méd., 23 mars 1915, p. 373. HAUSHALTER. A propos de 40 cas de tétanos. C. R. de la Soc. de

HAMSHATHAL DEPOSITION OF US OF CHANGE OF THE ASSOCIATION OF THE ASSOCI

Nobécourt et Peyre. Tétanos chez un enfant, guéri par la séro-thérapie intraveineuse intensive. Réun. méd. de la Vo Armée.

G. GUILLAIN. Sur un ces de tétanos avec guérison chez un enfant de 5 ans. Réun. méd. de la VI<sup>c</sup> Armée, août-sept. 1915. G. MILIAN et LESURE. De l'action curative du sérum antitétanique.

Paris Médical, 16 oct. 1915, p. 394.

P. Carnot. Tétanos localisé et tardif après séroth rapie préventive.

Traitement par des hautes doses de sérum ; choc anaphylactique grave ; guérison, Paris Médical, 11 déc. 1915, p. 541. T. L. RILNER. British med. Journ., 8 janv. 1916, p. 46. E. Meriel. 2 cas de tétanos partiel. Bull. et Mêm. de la Soc. de

Chirurgie de Paris, 8 fev. 1916, p. 266.

Lauragie de Peiris, 8 rev. 1916, p. 260.

La La Hoz. Ed. de med. ed. de Barronquille, marsavril 1916,

La La Hoz. Ed. de med. ed. de Barronquille, marsavril 1916,

combines. Paris Méd., 29 avril 1916, p. 140.

Gras. Tetlanos guéri par le sérvum à dose massive. Réun. méd. de
la Ve Armée, 27 mai 1916.

A. Floanax, Tetlanos trad'll prolongé, guérison. Bull. et Mêm. de

la Soc. méd. des hôp. de Paris, 30 juin 1916, p. 997. E. R. Schreider (de Copenhague). Le tétanos consécutif aux lésions oculaires. Ann. d'Oculistique, sept. 1916, p. 395

Bacri. Traitement du tétanos confirmé par le sérum antitétanique à doses massives et répétées. Bull. de l'Acad. de Méd., 24 oct. 1916, p. 316.
W. B. LEISHMAN et B. SMALLMAN. Lancet, 27 janv. 1917.
C. WORSTER DROUGHT. Practitionner, fev. 1917, p. 182.

W. Turner. Lancet, 7 avril 1917, p. 532. G. Gross et L. Spillnann. Un cas de tétenos céphalique tardif prolongé avec réactivation post-opératoire. Bull. de l'Acad. de Méd., 24 avril 1917, p. 548.

C. W. DU BOUCHET. Résultats obtenus dans le tétanos par les injections intraveineuses de persulfate de soude, combinées au sérum antitétanique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir. de Paris. 25 avril 1917, p. 924.

FORSYTH. Brit. med. Journ., 28 avril 1917.

FORSYTH. Brit. med. Journ., 25 avid 1917. H. R. Dean. Lancet, 5 mai 1917, p. 673. F. W. Andrewes et Th. J. Honder. Lancet, 5 mai 1917, p. 685. J. Gow. Ibid., 5 mai 1917, p. 689.

3. GOW. Iold., 5 mai 1917, p. 505. G. H. V. АРБЕВЯ: Ibid., 2 juin 1917, p. 841. D. BRUCE. Ibid., 30 juin 1917, p. 987; 15 sept. 1917, p. 411. A. CHARFENTIER. Un cas de tétenos chronique (état tétanoïde sans

flèvre récidivante) chez un jeune homme de 15 ans ; grande aménevre recutavente chez un jeune nomme de 15 ans ; grande ame-lioration par le sérum antiétanique. Soc. de Neurologie, 6 déc. 1917. Rec. neur., 1917, 11, p. 295. J. Moller. Münch. med. Wochensch., janv. 1918. ANTOINE. Un cas de tétanos tardif. Presse méd., 10 juin 1918.

CASTELAIN et LAFARGUE. Du tétanos consécutif aux lésions ocu-

CANELAIN " L'AVARGUE. DU CURIOS COÑSCULII SUX JESSONS OCU-laires. Jun. d'Oculistique, janvier 1920. DE MASSARY EL ÉCHELLE. Tétanos à porte d'entrée utérine. Longue période d'incubation. Guérison par la sérothérapie. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des hôp. de Paris, 23 avril 1920, p. 504.

Le dosage du ferment protéolytique dans le suc des tumeurs et le sérum des cancéreux.

### Par MM, LOEPER, G. FAROY et J. TONNET

Un grand nombre d'auteurs ont signalé la très grande activite protéolytique des tissus canéreux et leur richesse en corps aburetiques. Meme certains, avec Abderhalden, ont reconnu à ce ferment une activité quasi spécifique et variable avec la structure et la matière même du tissu canéreux.

Quel qu'il soit, ce ferment est voisin de l'érepsine. Nous l'avons retrouvé dans les urines des cancéreux, et c'est indiscutablement à lui que l'on doit les variations considérables du coefficient azotémique que nous avons récemment signalées dans

le sang des cancéreux (1). Nous avons pensé qu'on pourrait mesurer l'activité de ce ferment en vitalisant des solutions de peptones exactement ti-

trées et obtenir ainsi des indications utiles au clinicien. Nous donnerons ici le résultat comparatif de quelques-unes de nos recherches dans le tissu cancéreux d'une part et dans le sang lui-même.

\*\*\*

Notre technique est très simple.

Une solution de peptone à 2 %, d'une pert,

Un centimètre cube de sérum,

Deux centimètres cubes d'extrait de tumeur.

Le sérum est employé tel quel, frais et stérile. L'extrait de tumeur est préparé dans la glycérine avec la tumeur desséchée dans le vide; puis précipité par l'alcool et

dans l'eau.
Les mélanges ainsi formés sont mis à l'étuve pendant 24 à 48 houres. Nous dosons les acides animés par la méthode du formol avant l'étuve et à la sortie, de l'açon que les résultats soient exactement comparables et nous nous assurons toujours que les liqui des sont restés asseptiques.

Voici les résultats obtenus pour les extraits de tumeur :

| a                                         |       | animés<br>après 48 heures |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|
| Solution de peptone pure                  | 0.037 | 0.039                     |
| la même + 2 c. c. tumeur<br>de l'ovaire   | 0.036 | 0.043                     |
| la même + 4 e. c. tum sur<br>de l'estomac |       | 0.045                     |

Le ferment qui transform) les peptones en acides animés est donc en quantité appréciable plus abondant dans la tumeur de l'estomac que dans la tumeur du sein.

Avec le sang, voici ce que nous avons :

| 9 c. c. de solution de pepto-                                  | Avant | Après 48 h.    |
|----------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| nes.<br>+ 1 c. c. serum normal<br>+ 1 c. c. sérum cancer esto- | 0.036 | 0.056          |
| mac                                                            |       | 0.086<br>0.084 |

La peptone permet dono trés exactement de mesurer l'activité protéolytique d'un extrait de tumeur ou d'un sérun, soqui est difficile et perfois impossible avec une autre substance protéique, en raison de la trop faible proportion des corps animés produits.

Elle nousmontre que le ferment, déjà évident dans la tumeur, est plus abondant encore dans le sang, et nous apporte la raj-

(1) MM. LOEFER, FAROY et TONNET.—Le coefficient azotémique du sérum des cancéreux, Progrès médical, 10 avril 1920.

son et la preuve de l'abaissement si important du coefficient ezotémique.

Nous verrons dans une note ultérieure si les variations du ferment comportent des conclusions diagnostiques ou pronos-

# NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

# Un médicament usuel : carbonate de chaux, eau de chaux, phosphate de chaux.

Les sels de chaux, sels alcalino-terreux, sont assez fréquenment utilisés dans un certain nombe d'alfections gastripent intestinales; nous n'étudierons dans cette note que le carbonate de chaux, l'eau de chaux et le plosphate de chaux, l'eau de chaux et plosphate de chaux, plarmacologie suivantes.

4º Carbonate de chaux; souvent prescrit sous le nom de craie préparée, le carbonate de chaux, poudre blanche insoluble dans l'eau, présente en pathologie gastrique sensiblement les mêmes propriétés et les mêmes indications que la magassie; pourtant, il offre sur cette dernière l'avantage de donner naissance à de l'acide carbonique, après décomposition par l'HCl gastrique.

De ce fait, il n'ast pas seulement un saturant, mais aussi un calmant des spasmes douloureux de l'estomac et en particulier du pylore; de plus, Binet lui attribue un certain pouvoir d'excitation de la sécrétion et de la motricité gastriques, dù évidemment aussi à la mise en liberté du CO:

Ces caractères le rapprochent du bicarbonate de soude; mais il est beaucoup moins netif que celui-ci, la quantière de CO<sup>2</sup> libérée étant bien moins importante; par centre, la réstions e faisant plus lentement, l'effet obteuu se prolonges longtemps et la saturation de l'HCl en excès peut se faire à mesure de sa formation.

Enfin, en tant qu'alcalino-terreux insoluble, la craie agit comme absorbant dans l'estomac, de même que dans l'intesta; son pouvoir antidiarrhéique doit tenir en partie à cette propriété.

En raison de ces multiples actions, le carbonate de chaux trouve ses indications dans les suspepsies hyperchlorhybripret et les alcères de l'estomer, onus avons dejà dit qu'elles étaint les mêmes que celles de la magnésie calcinée à ce point de vue; mais, moiss active que le bicarbonate des soude, la craie ser associée à ce dernier et lui apportera l'appoint des guilleis propres; l'état du fonctionnement intestinal fera suel choisi tantôt la craie (antidiarrhéique), tantôt la magnésie (laxatuv). Nous ne reviendrons pas sur les formules déjà données. Mais on peut avantageusement, et en faisant varier les doses, préscrire :

|    | Bicarbonate de soude |  |
|----|----------------------|--|
| 11 | Citrate de soude     |  |

pour un paquet à prendre par cuillerées à café, délayées dans un peu d'eau ou de lait, au début des crises douloureuses. On peut aussi adjoindre la craie au bismuth :

Etant donnée l'action antidiarrhéique non douteuse de la craie, cette dernière formule peut aussi être utilisée contre les

Pourtant, dans les poussées aiguës et douloureuses des colites

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nºs 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 20, 1920.

avec diarrhée ou fausse diarrhée par abondante exsudation séreuse d'origine inflammatoire, on ordonnera très efficacement de la craie opiacée, suivant la formule ci-dessous :

pour un paquet ; 2 à 5 par jour ; la quantité d'opium varie suivant l'intensité des douleurs et la fréquence des selles.

uivant l'intensité des douleurs et la fréquence des selles. 20 Eau de chaux ; l'eau de chaux est de la chaux éteinte ou

hydrate de chaux (Ca(OH)2) dilué.

D'un maniement commode, surtout chez l'enfant, elle est, comme la craie, un saturant de l'HCl gastrique et un antidiarhiègne. C'est dire qu'elle possède les mêmes indications. Prescrite à la dose de 30 à 150 grammes par jour, suivant les ac, sile pent être facilement aromatisée et légèrement sucrée, ce qui er neul d'absorption plus facile.

39 Phosphates de chaux; on emploie le phosphate monocalcique ou biphosphate, plus rarement le phosphate bicalcique. mais le plus souvent le phosphate tricalcique. Le premier, facilement déliquescent, sert à la préparation des solutions de

lactophosphates, chlorhydrophosphates, etc.

Le dernier est une poudre amorphe, insoluble dans l'eau. Les phosphates de chaux sont rarement utilisés, ainsi que la craie et l'eau de chaux, dans les hyperchlorhydries et les diarrhées, malgré leurs propriétés saturantes et antidiarrhéiques. On utilise plutôt leur action reminéralisarite, en tant que sels de calcium et névrotonique, par le phosphore qu'ils contien-

Quelpusois utilisé seul à des doses variant de 1 à 10 grammes par jour, le phosphate tricalcique est plus fréquemment associés d'autres seis de chaux, dans le but de lutter contre la décalcification des dispeptiques intestinatix, des outéritiques et les caldiques (Loper) qui peut conduire es malades à la tu-

On peut prescrire alors les cachets suivants :

| Craie préparée    | 0 | gr.        | 25       |
|-------------------|---|------------|----------|
| phate tricalcique | 0 | gr.<br>gr. | 50<br>25 |

pour 1 cachet; 3 cachets par jour, au début des repas.

Pour faciliter la pénétration dans l'organisme de cette médication calcique, M. Loeper conseille de pratiquer en même temps des injections intramusculaires d'huile phosphorée, dont le phosphorée.

le phosphore [avorise l'assimilation des sels de chaux. La médication phosphatée calcique présente un tre avanlage chez les dyspeptiques gastriques et intestinaux : elle sert d'tonique nervin à ces malades si souvent atteints de cechiage, a répercusions plus ou moins intenses sur le système nerveux général, et tend à remédier aux déperditions phosphaliques qu'ils présentent fréquemment.

G. FAROY.

# V° CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

Paris, 19-23 juittet 1920.

Première question:

L'hématologie chirurgicale.

Rapport de MM. Depage et Goovaerts (de Bruxelles).

D, et G. ont surtout en vue l'anémie post-hémorragique. Ils ont constaté que la plupart des biesser amenés à l'hôpital ont Perdu plus ou moins de sang et présentent un aspect de shock, catactèrie, par la fréquence et la pelliesse du pouls, la pédieur du audeur d'eux d'un de l'autre de l'indifférence plus ou moins complète à ce qui se passe ou d'eux d'eux.

Ily s, au point de vue pronostique, un grand intérêt à reconnaître si ce shock est dû à la perte de sang, à l'infection ou à l'ébranlement du système nerveux, d'où pourrait dériver un traitement rationnel du shock.

### Diagnostie de l'importance de l'hémorragie

Les facteurs d'appréciation sont au nombre de trois :

1º L'évaluation de la masse du sang ; 2º La mesure de la pression artérielle :

3º L'allure de l'anémie post-hémorragique, qui traduit la dilution du sang.

§º L'évaluation de ta masse du sang restant est impossible à faire. On ne sait jamais exactement la quantité de sang perdue par le blessé.

2º 1.º Étude de la pression artérielle ne donne pas non plus de renseignements absolus. Elle fournit pourtant un étiment pronostique. D. et G. ont en effet constaté que, quand la pression descend au-dessous de 3 et ne se relève pas au bout de quelques heures, la mort est certaine et rapide. L'afflux des liquides tissulaires vers le sang ne peut se produire suffisamment pour faire remonter la pre-sion artérielle.

3º La détermination de la ditution du sang par numération glo-

bulaire est surtout importante.

L'anémie post-hémorragique est due à la dilution du sang par les liquides des tissus. Ches l'homme ce phénomène n'est pas immédiat ; il se fait progressivement et n'est complet qu'après trois jours.

La numération des globules dans le sang veineux permet de reconnaître, quelques heures après une blessure des membres, la gravité d'une hémorragie. Elle permet de prévoir l'inefficacité des injections salines et de poser les indications de la transfusion sanguine immédiate.

D. et G. considérent comme d'un pronostic très défavorable chez les individus bien portants avant le traumatisme :

Moins de 4.500.000 globules rouges dans les 3 premières

Moins de 4.000.000 globules rouges dans les 6 à 8 premières heures.

Moins de 3.500.000 globules rouges dans les 12 premières heures.

Action des solutions salines. — Elles sont rapidement éliminées de la circulation. Mais quand l'hémorragie est modérée, la pression artérielle a cependant le temps de se remonter et l'équilibre de se rétablir.

Au contraire, si 'hémorragie est grave (moins de 4,000,000 de globules rouges au bout de 6 heures), 'l'injection salline est impuissaute et la mort certaine. Ceta tient à l'importance de la présence de colloides dans le sang. Si l'hemorragie est pas trutour abondante, les colloides retiennent dans le sang la solution saline injectée. Si l'hémorragie est grave, il n'y a plus assez de colloïdes pour retenir dans le sang la solution saline injectée qui passe dans les tilsus. C'est en vertu de ces données qu'on a eu l'idée d'ajonter de la gélatine ou du glycosée l'injection saline. Mais il est l'ien preférable de faire une transfusion sanguine, à la dose de500 ou 600 centimétres cubes.

Anèmic secondaire, — Quelquefois le tracé du nombre des hématics desceud encore après le 3º jour et atteint son point déclive vers le 8º; il s'agit d'une variété d'anèmie secondaire, liée surtout à l'infection qui arrête la reconstitution des globules rouges.

Il y a qualquefois, au lieu d'une diminution, une augmentation du nombre des hémdies; elle est souvent lièe à l'acaldose, Dans d'autres cas, cette hyperglobulie parsit résulter de la récoption d'épanchements sanguins accumules dans le thorax ou dans l'abdonnen. Cette résorption paraît diminuer l'anémie post-hémorragique.

Cette notion pourrait peut-être légitimer le conseil donné par certains de ne pas évacuer le sang épanché dans le péritoine au cours des interventions pour rupture de grossesse tubaire. Des expériences de Go-waerts ont montré que cette façon de penser était peut-être juste.

Utilisation diagnostique de la leucosytose traumatique, - Chez

l'homme, le premier signe hématologique d'une hémorragie est, non pes la diminution du nombre des hématies, mais l'augmentation du nombre des lenocytes. Ce signe, précoce, peut servir au diagnostic de certaines hémorragies internes, par exemple pour dépister une lésion hépatique au cours d'une contusion de l'abdomen.

### Rapport de M. E. A. Graham (St-Louis).

(Some surgical aspects of asphyxia.)

L'asphyxie peut se produire dans les conditions suivantes : 1º Une entrave à l'entrée de l'air :

2º Un trouble dans le pouvoir du sang de se charger d'oxygène et de rejeter l'anhydride carbonique ;

3º Un obstacle à la circulation du sang ;

4º Des troubles dans le pouvoir d'utilisation de l'oxygène par les tissus.

Une entrave à l'entrée de l'air et souvent amenée par une alteration intra-pulmonaire, telle que des exsudats inflamatoires et par une pression anormale intra-pulmonaire qui limite l'expansion normale des poumons. Les principaux agent de cette diminution d'expansion des poumons par compression sont l'air et les líquides.

sont air et est un wall experimental sur le pneumothorax est Un nouvelle circ ontre que, chan ie thorax normal, lorsqu'un changement de pression survient dans une cavité pleurale pratiquement le même changement se'produit dans l'autre cavité pleurale. Les deux poumons sont par conséquent presque également comprimés; et l'Opinion communément accepte de « collapsus » d'un poumon avec maintien de la respiration de l'autre poumon doit êter rejetée. La présence d'adhérences peut toutefois provoquer une différence de pression dans les deux cavités pleurales.

Une expression mathématique permettant de calculer apprimattèment la plus large ouverture de la cage thoracique compatible avec la vie est citée. L'homme normal moyen pourrait supporter pendant quelques instants une ouverture de 55 centimètres carrès. En cas de capacité vitale amoindrie, cette ouverture maximum devient plus petite; et si la capacité vitale est très réduite, le sujet ne pourra supporter aucune ouverture. L'importance de ce fait, en correlation avec le traitement de l'empyème aigu, spécialement de l'empyème à streptocoques, est particulièrement étudiés.

Les autres voies de production de l'asphysie sont présentées et discutées par rapport aux différentes affections chirugicales. Les effets des troubles de respiration des tissus sont à la fois anatomiques et physiologiques. Les premiers consistent en général dans le syndrome de l'eddème, d'infiltration de graises, d'hémorragies de nécrose. Les troubles physiologiques comprennent : le phénomène d'acidose, troubles de la respiration, glycosarie, etc. L'Importance d'une diminution de la fonction rénale comme facteur de production d'acidose est étudiée avec grant soin.

.\*

### Communication sur l'hématologie chirurgicale.

M Peigniez (de Cannes), — L'hématologie chirurgicale comprend l'etude :

1º Des éléments figurés normaux du sang ;

2º Du sérum sanguin ;

30 Des éléments figurés anormaux.

1. Indications tirées de la recherche des éléments figurés normaux.

a) Leucoeylose: P. croit de moias en moias que la leucocytose soit une contre-indication opératoire. Depuis longetemps il pratique des splénectomies pour cirrhose du foie. Il n'est pas arrêle par des leucocytoses de 29,000 à 30,000 globules blancs: 7 opérés de cette sorte ont donné ? guérisons.

b) Eosinophilie: Elle passe pour un précieux moyen de diagnostic des kystes hydatiques. Elle aurait pourtant peu de valeur. Dans un cas de foie volumineux, avec forte éosinophilie

16 % d'éosinophiles) et qui paraissait répondre à un volumineux kystehydatique, P. a trouvé, à l'opération, une syphilis hépatique.

2º L'étude des modifications physico-chimiques du sérum sonquin donne de précieux renseignements. Ainsi la recherche de la réaction de Wassermann a une importance considérable as chirurgie. Elle a permis à P. de porter le diagnostic de syphilis rectale dans un cas où tout semblait devoir faire penser a cancer du rectum, et de guérir médicalement son malades.

De même dans toutes les affections chirurgicales de l'appareit urinaire, l'examen détaille du sérum sanguin doit toujours servir à préciser les indications opératoires : quantité de l'urée dans l'urine ; quantité dans le sang. Il laut chercher la cometante d'Ambard avant toute opération sur le rein on la prostate.

3º Le sang peut enfin véhiculer des éléments figurés anormaux. Ce peut être passagèrement, comme dans l'ostéomyélite aiguë où une staphylococémie transitoire est de règle au début.

Mais dans orthine considerations of the state of the stat

Pour terminer, il semble qu'actuellement on oriente plutôt les recherches vers l'étude du sérum sanguin, et moins vers celle des éléments figurés du sang.

. \*

M. Gibson (de New-York): Dans une inflammation aiguēily a habituellement de la leucocytose. Quelquefois pourtant la proportion est normale. Il y a même parfois hyperleucocytose, même dans les petites infections.

G. a essayé de chercher la proportion entre le nombre des leucougles e cuhi des polymentelaires. Sur un sujet norma on trouve: 10:000 globules biancs et 75 % de polymucléaires. Dans certains cas d'appendictie avec peritonite grave, ij y a diminution du nombre des leucocytes (5:000) et diminution du pourceitage des polymucléaires (80 %).

Dans 700 cas d'appendicite aiguë, on a trouvé comme moyenne:

18.000 lcucocytes.

84 % de polynucléaires.

660 ont guéri.

30 morts out donné en moyenne :

13.000 leucocytes.

86 % de polynucléaires.

Ce qui doit compter, pour G., c'est moins la quantité absolue de leuvocytes que la comparaison entre le nombre de leucocytes et le pourcentage des polynucléaires.

\*\*\*

M. de Quervain (de Berne) utilise depuis 10 ans la leucocylose comme moyen de diagnostic différentiel entre les états hémorraqiques et infectieux de l'abdomen.

De prime abord, on doit penserque la leucocytose tradultsurtout l'infection. C'est inexact, et une hémorragie intra-abdomin-le donne une leucocytose beaucoup plus marquée (15 à 20,000 qui que péritonile.

Pourquoi ? Est-ce le fait même de l'hémorragie ou d'un réflexe péritonéal ? D'expériences chez le lapin, de Q. content qu'une hémorragie intre-péritonéale donne une leucocytes plus grande qu'une hémorragie externe.

De Q. conclut : une forte leucocytose traduit beaucoup plus

une hemorragie intra-abdominale qu'une infection.

(A suivre.)

M. BARBIER.

Le Gérant : A. ROUXAUD.

CLERMOND (OFER). - IMPRIMENTE DAIX et TRIBON
IMBON et FRANJOS, SUCCESSEUES
Muce so tele pour publications périodiques médicales

# TRAVAUX ORIGINAUX

# Les grands syndromes dyspeptiques (1),

Par M. Félix BAMOND.

Médecin de l'Hôpital Saint-Antoine.

L'étude attentive des divers symptômes gastriques permet de les grouper en syndromes, dont la netteté est incontestable. La pathologie gastrique acquiert, de ce fait, une grande précision, qui ne le cède en rien à celle des autres organes. La clinique est toujours la souverainc maîtresse du diagnostic ; celui-ci ne fait que se renforcer par les données du laboratoire : chimisme et radioscopie.

1º Le premier syndrome que nous décrirons sera le type dyspeptique du syndrome vaso-motrur sympathique ; c'est une fausse dyspepsie, à la vérité ; mais comme elle est assez mal connuc, et de plus, confonduc avec de véritables dyspepsies, nous la décrirons avec quelques détails. Pour le surplus, nous renvoyons aux divers travaux que nous avons faits sur ce su-

jet, en collaboration avec Carrie et Petit (2).

En cours de digestion ou immédiatement après le repas le malade éprouve une sensation de gonflement, de ballonnement gastrique, quelquefois de pesanteur ; mais il n'y a pas d'agrandissement du diamètre thoraco-abdominal, comme dans l'aérophagie, ainsi que nous l'avons déjà fait remarquer ; il s'agit donc d'une sensation subjective, due à une sensibilisation spéciale de l'estomac, d'ordre nerveux, à point de départ solaire. Cette sensation de gonflement dure un quart d'heure et plus, parfois tout le temps de la digestion ; l'estomac peut se vider très vite, alors que la sensation persiste, comme nous l'avons constaté très nettement chez un de nos malades. l'estomac, cependant, n'évacue pas toujours aussi rapidement, surtout s'il y a spasme concomitant du pylore. Dans quelques rares cas, il apparait, au bout d'un temps très variable, quelques brûlures légères et intermittentes, indice plutôt d'une sensibilité exagérée de la muqueuse, par ébranlement nerveux du plexus solaire, que d'une inflammation quelconque de cette muqueuse. D'ailleurs, les résultats fournis par le chimisme et la radioscopie sont le plus souvent normaux. La nature du repas influence l'intensité de ces troubles gastriques : le syndrome est à son maximum après un repas très copieux, après l'usage du bouillon, de la viande surtout, de l'alcool, du café, du tabac, tous excitomoteurs et excito-sécréteurs de l'estomac. Chez un de nos malades de Saint-Antoine, la prise d'un seul cachet de peptone de cinquante centigrammes suffisait à provoquer l'apparition

d'un syndrome sympathique intense. Mais, le plus souvent, ces sensations gastriques s'accompagnent d'autres symptômes à distance, que nous allons résumer, parce qu'ils sont encorc peu connus, ou plutôt parce qu'ils sont souvent mal interprétés. La face se congestionne aussitôt après le repas ; le malade a le « sang à la tête », avec coexistence rèquente de lourdeur de tête, de céphalée même, et ten-dance au sommeil. Si le malade cède à cette narcolepsie, le sommeil est assez lourd, parfois entrecoupé de cauchemars. Les pupilles sont souvent dilatées, fait déjà noté par Leven ; l'eil est brillant, la conjonctive congestionnée, la sécrétion sébacée du front, du nez accrue. Cet afflux de sang se porte aussi aux oreilles, d'où bourdonnements fréquents, et éblouissements plutor que vertiges. Il peut y avoir d'ailleurs dissociation du bourdonnement et du vertige, suivant que la congestion se porte sur le nerf cochléaire ou sur le nerf vestibulaire. Quoi qu'il en soit, ces congestions répétées d'un organe aussi sensible que l'oreille interne amènent parfois une réaction seléreuse persistante, avec syndrome de Menière définitif.

Du même ordre que ces brusques afflux sanguins sont l'érythème pudibond de maints sympathiques, et l'érythème des points de friction. La raie blanche à une faible et à une moyenne excitation est presque constante ; mais elle devient rouge et

durable à une forte excitation. En même temps, que se congestionne la face, par suite d'un jeu inverse de balance, les extrémités se cyanosent ; les mains

se refroidissent, et la paume de la main devient moite, par hyperhydrose. Rien de surprenant à constater la tendance aux engelures de tous ces malades. Parfois la vaso-constriction périphérique est assez marquée pour occasionner aux avant-bras, des marbrures de livedo, et aux doigts des crises de cyanose suivie d'asphyxie locale.

Il n'y a pas de tachycardie, comme dans le goître exophtalmique ; le rythme du cœur est plutôt instable, le pouls variant de dix à quinze pulsations d'un examen à l'autre. La tension est normale ; mais l'artère imprime souvent à l'aiguille de l'appareil

de quihon des oscillations considérables.

Lemnalade éprouve l'impression de manquer d'air ; d'où son habitude de faire de temps à autre de profondes inspirations. Le tremblement des extrémités est rare, et, s'il existe, il n'atteint pas l'intensité de celui du goître exophtalmique.

En même temps, survient une sensation de fatigue, de lassitude, avec tendance à l'exagération des réflexes tendineux. L'émotivité du malade est habituelle ; mais il importe de s'entendre. Une émotion est un phénomène à la fois physique et psychique : physique, par les symptômes organiques, tels que tachycardie, sensations de striction laryngée, de gêne respiratoire, de dérobement des jambes ; psychique, par les symp-tômes mentaux, tels que perte de sang-froid, frayeur. Or, il semble que dans l'émotivité des sympathiques, c'est surtout l'élément physique qui réagit d'une façon exagérée. Au contraire, l'élément psychique est relativement peu troublé.

La plupart de ces malades ont une certainc instabilité thermique, avec tendance à dépasser 37°; parfois même, à la suite du repas, d'une fatigue légère, le thermomètre dépasse 37° 5, pour atteindre 38°. Ces faits sont à comparer à ceux rapportés par Laubry, à propos de l'instabilité cardiaque, si commu-

nément observée au cours de cette guerre.

Il ne faudrait pas croirc que ces symptômes vaso-moteurs ympathiques ne répondent qu'à de faux troubles gastriques. Ils cachent parfois une véritable dyspepsie. Certaines gastrites aiguës et subaiguës, certains ulcères du pylore, les périgastrites douloureuses, la ptose de l'estomac peuvent également, comme toutes les autres causes du syndrome que nous n'avons pas à décrire ici, être à l'origine des troubles vaso-moteurs sympathiques.

Le traitement de tous ces troubles d'apparence gastrique est des plus difficiles ; aussi voit-on les sympathiques courir de consultation en consultation, subir les régimes les plus divers et les plus contradictoires, sans en éprouver le moindre soula-

Chez certains d'entre eux cependant, on obtient un résultat favorable en faisant précéder d'une demi-heure le repas principal d'un petit repas préparatoire : pain et chocolat ou fro-mage ; le syndrome sympathique se déchaîne en deux temps, et scs manifestations en sont amoindries.

Connaissant leur action souvent défavorable, il sera prudent de limiter ou de proscrire l'usage de la viande, de l'alcool, du cafe, du tabae. Une mastication rapide, un repas trop abondant, la fatigue physique et morale, favorisent également l'apparition du syndrome. L'eau froide est le plus souvent préférable à l'eau chande pendant le repas.

Il landra rigoureusement s'abstenir de donner de la poudre de surrénale et de l'adrénaline, qui exagèrent manifestement tous les troubles sympathiques ; par contre, la belladone et ses dérivés les atténuent. L'hydrothérapie chaude, à l'inverse de l'hydrothérapie froide, améliore beaucoup le malade.

Mais le vrai traitement, le seul véritablement curatif, doit s'adresser à la cause. Celle-ci peut être supprimée ou du moins amendée, dans beaucoup de cas ; dans d'autres, au contraire, dans celui qui accompagne les grands épisodes de la vie génitale

(1) Pour plus de détails, nous renvoyons à la 2º édition, qui vient de prainte, de notre Traité des Dispépsies, 1 vol. 342 pages avec de partier de la commentation d

de la femme - formation et ménopause - le résultat sera le plus souvent assez décevant.

Voici maintenant les autres types principaux des syndromes gastriques (1).

1º Type à douleurs précoces. Dès la fin du repas, ou bien quelques minutes après, apparaît une sensation de tension, qui se différencie de la précédente par son caractère douloureux et désagréable ; parfois même le poids des vêtements ou des draps est insupportable. Cette tension s'accompagne rapidement de brûlures épigastriques, avec ou sans crampes ; et si le syndrome est au complet, la brûlure est suivie de régurgitations acides, de pyrosis précoce, avec souvent mérycisme concomitant, nausées et même vomissements alimentaires fractionnés et répétés. L'éructation gazeuse aérophagique n'est pas exceptionnelle; elle soulage beaucoup le malade, en diminuant la tension douloureuse du début.

La palpation gastrique révèle l'existence à peu près constante de trois points douloureux : les points xyphoïdien, sous-costal gauche et épigastrique, qui correspondent à la partie haute de l'estomac. L'examen radioscopique donne des résultats assez variables : la dilatation est rare, l'estomac étant le plus souvent orthotonique ou hypertonique ; mais le spasme du cardia est fréquent : le bismuth ingéré s'arrête quelques secondes au cardia, avant de pénétrer dans l'estomac; il peut y avoir un spasme pylorique concomitant. Si les deux orifices sont contracturés, et s'il coexiste un certain degré d'aérophagie, la sensation de tension devient très douloureuse.

Le chimisme est variable ; de l'examen de très nombreux cas, il nous a paru qu'en général la sécrétion chlorhydrique était exagérée au début, mais pour un court espace de temps ; puis elle redevient normale, pour diminuer ensuite, et aboutir souvent à l'anachlorhydrie, dont les manifestations objectives rappellent beaucoup cellcs du syndrome que nous étudions en ce moment (2).

Quoi qu'il en soit, la douleur précoce cesse assez rapidement, en une demi-heure ou une heure, au cours de la digestion ; et avec elle disparaissent les antres symptômes qui lui font un cortège habituel. Puis, avec le temps, les manifestations sont moins accentuées ; nous avons déjà vu que l'hypersécrétion faisait place à l'hyposécrétion ; la tension remplace la brûlure, la nausée succède au vomissement.

Tel est ce syndrome que l'on peut véritablement opposer au syndrome pylorique, et qui présente une netteté aussi marquec. Nous avons donc cru pouvoir lui consacrer une description particulière, parce qu'on ne la trouve pas dans les livres classiques.

Quelle peut en être la signification ? L'examen des nombreux cas de gastrite aiguë par les gaz de guerre se charge de la fournir. En octobre 1915, en Champagne, nous eûmes l'occasion d'étudier un très grand nombre de faits semblables. A la suite de l'émission par les Allemands de vagues chlorées, beaucoup des nôtres, surpris sans masque, éprouvèrent des troubles digestifs intenses qui objectivaient avec une grande netteté le type à douleurs précoces ; et dans les trop nombreuses autopsies qu'il nous fallut pratiquer, nous constatâmes l'intensité des lésions de la muqueuse de la partie supérieure et du corps de l'estomac, la mugueuse de la partie inférieure étant le plus souvent à peu près intacte. Le syndrome correspondait donc bien à une gastrite supérieure ; et la connaissance que nous avons déjà de la répartition réciproque du suc gastrique libre et du chyme solide, après le repas, donne l'explication rationnelle des douleurs précoces : elles sont dues au contact de la muqueuse enflammée de la partie haute de l'estomac avec le suc gastrique surnageant. Le niveau de ce suc baissant avec les progrès de la digestion, le contact avec la muqueuse enflammée cesse bientôt, et la douleur précoce disparaît. .

Les gaz de guerre sont heureusement du passé ; mais la gastrite supérieure peut toujours s'observer dans la clinique courante, au cours de l'intoxication alcoolique, par exemple, et exceptionnellement après la narcose par le chloroforme ou l'éther, ou après certaines intoxications professionnelles.

La gastrite n'est pas toujours nécessaire ; la simple congestion passagère, qui d'ailleurs peut être considérée comme un diminutif de la gastrite, aboutit au même résultat. Il est même certain qu'un état névralgique du plexus solaire, provoque la sensibilisation de la muqueuse gastrique, soit sur toute son étendue, soit sur une partie seulement. Ne voit-on pas la conjonctive devenir très sensible, par exemple, à l'eau tiède, à l'eau boriquée faible, au cours d'une névralgie faciale supérieure, alors qu'à l'état normal, le contact de ces mêmes substances ne provoque aucune réaction désagréable ? L'étude d'un grand nombre d'observations m'a convaincu de la réalité de cette origine douloureuse. Ainsi peuvent seulement s'expliquer la variabilité si grande des symptômes de beaucoup de dyspepsies nerveuses banales.

36 Type à douleurs tardives ou type pylorique. Ce type est à opposer au précédent, et il est classique. Le repas terminé, le malade n'éprouve pas de sensation de tension douloureuse ; mais quelquefois une sensation de gonflement non sensible due à l'aérophagie ou au spasme du pylore. Plus souvent, il éprouve un sentiment de soulagement, de bien-être qui peut succéder à des crampes ou à des brûlures éprouvées avant le repas. Parfois cependant, cette période de calme peut être occupée par des manifestations du syndrome vaso-môteur

sympathique.

La douleur tardive apparaît au bout d'une heure et demie, deux heures et plus, après le repas. Nous avons déjà signalé les causes de ces variations horaires douloureuses. La douleur peut être une crampe, un tortillement, une déchirure, ou une brûlure, une sensation de plaie à vif, de fer rouge, etc ; ou bien encore toutes ces impressions douloureuses peuvent se succéder les unes aux autres ou se remplacer. Elles sont continues le plus souvent, mais parfois intermittentes, comme si le pylore 'ouvrait de temps à autre pour laisser passer dans l'intestin le suc gastrique irritant.

Cette douleur tardive est donc plus intense et plus prolongée que la douleur précoce ; elle est souvent plus isolée ; cependant elle peut s'accompagner, elle aussi, de pyrosis tardif, de nausées et même de vomissements également tardifs. Par contre, nous verrons ces symptômes devenir constants dans une modalité fréquente du type actuel, le syndrome pylorique de Soupault

et Ĥartmann.

Les points douloureux à la palpation siègent dans les régions pylorique et sous-pylorique ; la succusion révèle souvent l'existence du clapotage.

D'ailleurs, le tube à jeun ramène fréquemment du liquide résiduel, avec ou sans débris microscopiques. Hayem, Pron, M. Labbé, et nous-même avons insisté à diverses reprises sur la présence du suc gastrique à jeun, en dehors de toute ulcération du pylore (1).

Le tubage après repas d'épreuve montre une tendance à l'hyperchlorhydrie. L'examen radiologique enfin prouve que

l'estomac est plutôt dilaté.

En somme, les deux types précédents s'opposent complètement l'un à l'autre, tant au point ne vue clinique qu'au point de vue chimique et radiologique. Leur substratum anatomique est d'ailleurs tout différent : il ne s'agit plus ici de gastrite des parties hautes de l'estomac, mais bien de gastrite des par ties basses, de gastrite pylorique, et pré-pylorique. Tous les degrés d'inflammation de la muqueuse peuvent d'ailleurs exister, depuis la gastrite profonde, qui aboutit à l'ulcère jusqu'à la gastrite superficielle, simplement congestive. Enfin, nous devons admettre ici aussi la possibilité d'une sensibilisation purement dynamique et nerveuse de cette portion de la muqueu se, par trouble fonctionnel du plexus solaire.

Mais cette irritation de la muqueusc de la région pylorique provoque, avec une fréquence considérable, le spasme du pylore, qui donne au type que nous décrivons un caractère tout

Félix RAMOND. - Presse médicale, 20 juin 1918.
 Félix RAMOND. - Société médicale des hôpitaux, Paris, 7 tévrier

<sup>(1)</sup> Pron. — Le contenu stomacul d jeun. Paris, 1920. — Félix Ramond. Société médicale des hópitaux, 6 décembre 1918. — Marcé Labbé. Société médicale des hópitaux, 16 mai 1919.

particulier, et qui va nous permettre de passer dans un prochain article à l'étude du syndrome le plus net et le plus connu en seméiologie gastrique, le syndrome pylorique.

# CLINIQUE CHIRURGICALE

### HOPITAL COCHIN

### Les indications de la radiothérapie dans les fibromes.

D'après une leçon de M. le Professeur Delbet.

S'il est certain que la radiothérapie est incapable de guérir la totalité des fibromes, il n'en est pas moins acquis que dans un grand nombre de cas elle peut rendre des services considérables. La question est donc de savoir quels sont les fibromes qu'on doit faire traiter par la radiothérapie, et quels sont ceux quiréclament l'intervention chirurgicale. En dehors de cette indication précise, la radiothérapie peut-elle avoir des inconvénients graves dans les cas où elle échoue ? Importante question, car si cela était démontré on serait conduit à en restreindre d'une manière notable les indications. Quels peuvent être les inconvénients de la radiothérapie ? A cet égard, une discussion fort intéressante se poursuit actuellement devant la Société de Chirurgie, à propos de trois observations, sur 32 cas de fibromes traités, qui ont présenté à la suite de la radiothérapie une évolution toute particulière. Ces 3 observations sont absolument superposables. Il s'agit de malades âgées de 40 à 50 ans. Le résultat obtenu est une amélioration au point de vue hémorragie ; les douleurs n'avaient pas disparu, mais la cessation des hémorragies était tout ce que demandaient les malades. Puis, brusquement, une nouvelle perte paraît, et celle-ci n'a plus le caractère des ménorragies, mais des métrorragies : ce ne sont plus des pertes en rapport avec les règles, mais des hémorragies indépendantes de la période menstruelle, de véritables métrorragies continucs. C'est là, on ne saurait trop le répéter, une notion d'une importance capitale dans le diagnostic. Ces hémorragies ont le caractère des hémorragies dues à des néoplasmes. Elles s'accompagnent d'un ecoulement liquide rougeatre devenant rapidement fétide. On se demande s'il s'agit d'un sphacèle, d'un fibrome cavitaire, mais par l'examen on constate qu'il sort par le col des masses bourgeonnantes très vasculaires éloignant l'idée de sphacèle. Une des malades est opéréc quelques semaines après cette hémorragie et guérit. Les deux autres ne sont pas opérées, pare qu'inopérables. Ce qui est particulier dans ces cas, c'est l'extremerapidité de l'évolution. C'est une marche foudroyante, car ces deux malades succombent 1 mois ou 1 mois 1/2 après cette métrorragie, première manifestation d'un cancer. Quelle conclusion tirer de ces faits impressionnants

On suit que les rayons qui sont capables de guérir le cancer out aussi le pouvoir de produire des lésions profondes, des radiodermites et même de développer sur ces lésions des épidemites partie des distributes que les radiodermites de la calcidation de la radiodermite et de cancer se développer à la suite des irradiations brèves et sances ; c'est toujours à la suite d'action très prolongée des roots X qu'on a vu se produire ces transformations. Dans se recherches expérimentales on arrive à produire beaucoup hus facilement des sarcomes que des épithéliomas.

Quoi qu'il en soit, les manifestations du néoplasme sont sparues si pou de temps après la terminaison des irradiations, qu'on a peinfe qu'elle a ierninaison des irradiations, qu'on a peinfe de la consecución de la consecución de des descripcions de la consecución Autre question: Les irradiations n'ont-elles pu accélérer Févolution du néoplasme préexistant et méconnu? Il n'est malheureusement pas douteux que les néoplasmes qui résistent aux rayons X subissent par contre une influence accélératrice. Quèls sont ces néoplasmes?

On sait que les épithéliomas du col sont des épithéliomas pariamentar évoluant siuvant letype muqueux, et appartenant à la forme appelée par Cornilépithélioma (ubulé, ou par d'autres beso-celliulaire. Cest, de toutes les formes, celle qui est la plus heureusement influencée par les rayons X. II y a une autre variété d'épithéliomas, également pavimenteux, maisévoluant tout différemment, en produisant de la kératine : ce sont les épithéliomas boules, ou spino-cellulaires, ou à globes épidermiques, comme on les appelle couramment. Ceux-là sont au contraire résistant saux rayons X et très souvent aggravés. C'est ce qui explique pourquoi les épithéliomas de l'utérus, d'une façon générale, sont justiciables des rayons X, alors que ceux de la langue résistent. En effet, les cancers du cel sont 99 fois sur 190 des épithéliomas cornés.

La structure intime de ces épithéliomas donne donc l'expli-cation de la manière dont ils se comportent vis-à-vis des rayons X. Dans les épithéliomas spino-cellulaires ou lobulés l'action de ces rayons est très ordinairement néfaste, ce qui n'empêche pas qu'on doive chercher, en employant de grosses doses, à obtenir des résultats meilleurs. Mais on n'a pu y arriver jusqu'ici. Et il faut se rappeler que lorsque l'irradiation n'a pas un effet curatif, elle a presque toujours une influence fâcheuse. A cela il y a deux explications également valables et nullement contradictoires : 1º c'est que les irradiations qui ne triomphent pas d'une cellule cancéreuse, l'excitent, de même qu'elles le font dans un épithéliumnormal ; 2° les cellules d'un épithélioma se « vaccinent », avec une extraordinaire facilité centre l'irradiation, en vertu de la loi sur l'adaptation : cette théorie exposée par Delbet, il ya dix ans, a été confirmée, notamment par Ravaut. D'où cette règle que lorsqu'on veut traiter par les irradiations (rayons X ou rayons gamma du radium), il faut toujours frapper très fort du premier coup, de manière à triompher de la totalité du mal en très peu de séances, et si possible en une seule.

L'autre effet des rayons X, dans les cas où ils n'amènent pas la guérison du cancer, est de produire une prolifération plus rapide portant non pas sur les cellules néoplasiques. mais ur le tissu de réaction mésodermique, ou mésenchymateux, car dans tout cancer, ou menace de cancer, il y a une réaction du tissu conjouent; três variable d'intensité, qui lutte contre les cellules néoplasiques, contre leur extension, et qui dans naucoup de cas triomphe. Ainsi, quand on fait des embolies microbiennes, on voit pénétrer dans le caillot des globules microbiennes, on voit pénétrer dans le caillot des globules distributes des cellules néoplasiques et sont capables de les détruire. El hien, les irradations qui, d'une part, peuvent avoir excité la vitalité des cellules néoplasiques, puveret en même temps diminuer celle du tissu conjonctif de réaction.

Voilà done les deux causes qui permettent de compeendre comment les irradiations, n'ayant pas réusià à triompher de la totalité des cellules néoplesiques d'un cancer, peuvent avoir pour résultat d'en accelérer la marche. Voiei un exemple remar quable présenté à la Société de chirurgie: un cancer de la thyroide, ayant été irradié avec des doses absolument insignifiantes de rayons, avait double de volume au bout de 8 jours.

Evidenment, si on arrivait à la conclusion que les rayons. X ont produit des cancers, on devrait être três ménager de leur emploi. Mais si on admet, comme d'est actuellement l'opinion de tous, que les rayons X ont en seulement pour fett d'en accélérer la marche, daus certains cas, il n'y a plus de raisons de rejeter systématiquement cette méthode; mais il est indiqué d'examiner soigneusement les malades, et toutes les fois qu'on trouve une transformation des fibromes ou la coaxistence d'un épithélioma avec les fibromes, il faut s'absteurir de la radiothérapie.

Les rayons X peuvent-ils entraîner d'autres accidents, en agissant sur le fibrome ne peuvent-ils exercer une action néfaste sur un organe important, particulièrement sur les glandes surrenales, comme se le demandait Souligoux en rapportant devant la Société de chirurgie le fait suivant : une femme avait un fibrome qui fut radiothérapisé. Le résultat fut admirable, puisque les hémorragies disparurent et que la tumeur diminua ; mais à partir de ce moment, la malade tomba dans un état de dégénérescence progressive qui se termina par la mort. Si la radiothérapie est convenablement faite, les rayons X ne peuvent avoir une telle action, car c'est une loi physique fondamentale qu'ils se propagent uniquement en ligne droite, ne se réfléchissent ni ne se réfractent ; on peut toujours localiser leur

Hartmann a rapporté 3 autres cas de malades, heureusement traitées, mais qui sont tombées dans un état tel qu'il n'en vit jamais, après l'hystérectomie, de plus accusé, de décrépitude et

de sénilité précoce. La suppression des ovaires a une action très différente suivant les cas. Mais on no peut pas penser que les ovaires sup-primés par les rayons X peuvent avoir plus d'inconvénients

que lorsqu'ils sont enlevés chirurgicalement.

Par contre, on peut supposer que les rayons agissent sur l'intestin et sur les glandes de l'intestin. Rebot a pu expérimentalement provoquer par les irradiations, chez certains animaux, des perforations de l'estomac. Ce qui est certain, c'est qu'on a irradié un nombre considérable d'abdomens, soit pour fibromes, soit pour hypertrophie de la rate, et qu'on n'a jamais observé d'accidents sérieux du côté du tube digestif. Mais il y a des cas où les fibromes contractent des adhérences avec l'intestin. A l'état normal les anses intestinales échappent, par leur mobilité incessante, à la continuité de l'action des rayons X. Mais il n'en est plus de même en cas d'adhérences ; celles-ci portent sur l'intestin grêle, et plus souvent sur le méso côlon transverse et pelvien.

Mais on peut reconnaître l'existence de ces adhérences assez aisément par la radioscopie. On devra donc soumettre à la radioscopie tout fibrome d'un volume assez considérable avant de faire l'irradiation, et si on voit qu'une anse intestinale ne se laisse pas mobiliser par la pression, qu'elle reste fixée au fibrome, il faut rejeter la radiothérapie, et faire dans ces cas

une intervention chirurgicale.

Si l'on trouve quelques contre-indications, il n'y a pas de contre-indication générale à l'emploi de la radiothérapie dans le traitement des fibromes. Par conséquent, c'est une méthode qu'on doit considérer comme légitime, et qu'on doit employer dans un certain nombre de cas. La question revient à savoir quels sont les fibromes qu'on doit traiter par ce moyen.

Il y a une première notion qui s'est dégagée des deux discussions qui sont en cours parallèlement devant la Société de chirurgie et la Société d'obstétrique et de gynécologie : c'est que, pour faire la radiothérapie d'un fibrome, il faut être très sur du diagnostic. C'est qu'on peut prendre pour un fibrome d'autres affections qui, au lieu d'être heureusement influencées par les rayons X, sont au contraire aggravées ordinairement par l'action de ces radiations.

Dans la majorité des cas le diagnostic d'un fibrome, à la vue, au palper, est facile. Il y a deux cas difficiles : certains gros fibromes qui remontent très haut et deviennent fluctuants sont pris pour des kystes de l'ovaire. Les connexions de la tumeur avec l'utérus permettent defaire le diagnostic. L'hystérométrie a une grande importance. Dans d'autres cas on a affaire à une tumeur dure qui est une vieille salpingite. L'élément de diagnostic, c'est la sensibilité de ces tumeurs. Les fibromes, sauf ceux en dégénérescence ischémique, sont insensibles à la pression.

Il faut dire que même un clinicien exercé est exposé à de telles erreurs. D'où cette conclusion : toutes les fois qu'on hésite sur le diagnostic, il faut rejeter la radiothérapie et faire l'intervention chirurgicale, si elle est d'autre part indiquée. Toutes les fois qu'on soupçonne la transformation maligne du fibrome, il faut rejeter la radiothérapie. L'élément de diagnostic fondamental, c'est la nature des hémorragies.

La radiothérapie est contre indiquée dans les gros fibromes à transformation kystique. Quénu a fait remarquer avec raison que les fibromes calcifiés ne sont pas justiciables de cette méthode. On peut les reconnaître à la radiographie ; ils donnent

sur l'écran des taches sombres.

Les fibromes ischémiques « lie de vin », avec phénomènes de résorption toxique et de sensibilité, doivent être traités chirurgicalement et non par la radiothérapie. Ils entraînent des troubles digestifs, dont la disparition après l'ablation du fibrome fut très nette chez 3 malades opérées par Delbet.

Après les erreurs de diagnostic, il faut signaler les diagnostics incomplets. Est-ce que les complications fréquentes des fibromes peuvent ètre cause d'indication ou de contre-indication

au traitement par la radiothérapie ?

On sait que les adhérences intestinales doivent faire rejeter l'emploi des rayons X. De même la coexistence d'une véritable salpingite. C'est au chirurgien qu'il faut envoyer les malades. Inutile d'insister sur d'autres complications, telle qu'une hernie ombilicale, ou une appendicite. Il est évident que si on est obligé de faire une laparotomie pour une autre lésion que présente la malade, on en profitera pour lui enlever son fibrome. Ceci ne doit pas rentrer dans la série des contre-indications à la radiothérapie.

Reste la question de la structure. On sait que les tumeurs constituées d'une manière prédominante ou exclusive par du tissu musculaire résistent à l'action de la radiothérapie, et par conséquent dans ces cas-là mieux vaut faire l'intervention chirurgicale. Mais leur d'agnostic n'est pas chose aisée. Généralement elles sont plus molles que celles où prédomine le tissu fibreux. Les gros utérus globuleux, dans lesquels on ne sent pas de noyaux distincts, et qu'on qualifie à tort d'utérus fibromateux et aussi d'utérus scléreux, peut-être plus à tort, sont des utérus dans lesquels l'hypertrophie porte sur le tissu musculaire, de sorte que dans ces cas-là mieux vaut faire l'intervention chirurgicale que d'essayer la radiothérapie.

Reste encore la question du volume. Les gros fibromes ne sont jamais guéris par la radiothérapie, après laquelle il persiste toujours une tumeur qui gêne la malade et peut comprimer la vessie. Le volume considérable du fibrome est donc une

contre-indication à l'emploi des rayons X.

A ce propos, il est intéressant d'envisager le mode d'action de ces rayons. Certains radiothérapeutes déclarent qu'ils agissent sur les fibromes, mais en même temps sur les ovaires. Cette action sur les ovaires serait prédominante et la disparition des hémorragies serait la conséquence de cette castration par les rayons X. On sait que lorsqu'on enlève les ovaires on obtient très souvent l'arrêt des règles, et ordinairement chez les malades qui ont des fibromes, l'arrêt des hémorragies. Les rayons X produisent une « castration sèche », « sous-cutanée », pour ainsi dire. Est-ce par suite de cette castration que la radiothérapie supprime les hémorragies ?

Les uns pensent que c'est toujours ainsi, et considérent comme si nécessaire la castration dans le traitement radiothérapique des fibromes qu'ils conseillent aux femmes de revenir se faire irradier à nouveau lorsque les symptômes de l'insuffisance ovarienne disparaissent : ce n'est pas seulement les hémors-gies, c'est l'ensemble des troubles observés à la ménopause. particulièrement les bouffées de chaleur qui doivent dans ces

cas-là avoir complètement disparu.

D'autres radiothérapeutes font valoir à l'avantage de la méthode, la possibilité de conserver la fonction ovarienne, la fonction utérine, et de permettre la grossesse. Delbet a présenté à la Société de chirurgie de la part de Ménard, 3 observations de malades devenues enceintes au cours du traitement par la ra diothérapie. Le diagnostic de la grossesse n'ayant pas été fait immédiatement, on continua à les irradier, et malgré ces iffa diations poursuivies jusqu'à une époque avancée de la gre-sesse, les malades ont accouché à terme, et leur fibrome a disparu.

Ainsi il y a des cas où la radiothérapie peut donner un résuitat dans le traitement des fibromes, sans supprimer la fonction ovarienne. Ce sont des cas exceptionnels. Et Tuffier, i la Société de chirurgie, Doléris, devant la Société d'obstétrique et de gynécologie represente à la société d'obstétrique et de gynécologie et de gy de gynécologie et de gynécologie et de gynécologie et de gynécol et de gynécologie, reprochent à la radiothérapie de castrer les femmes; ces chirurgiens font des myectomies et conservent la possibilité de gestations ultérieures.

Donc, toutes les fois que l'examen clinique conduira à penser qu'on peut faire une myertomie, c'est à dire conserver un utérus actif, on fera l'interveution chirurgicale.

L'âge des malades a joué à un moment donné, un grand rôle. Au début de la radiothérapie, on la réservait à des malades

qui étaient au voisinage de la ménopause ; elle était considérée peu près comme un succédané des eaux chlorurées sodiques, c'est-à-dire un moyen qui permettait aux malades arrivées au voisinage de la menopause, de gagner ce port de salut sans faire d'intervention. Aujourd'hui, il en est tout autrement ; on irradie des malades de plus en plus jeunes, et peut-être estce de ce côté qu'est l'avenir de la radiothérapie des fibromes. Car on supprime ainsi les contre indications tirées du gros volume de la tumeur ; et de plus dans les petits fibromés en peut déterminer le siège exact des ovaires et localiser l'action des rayons X sur la tumeur en conservant la fonction ovarienne.

Done, il faut penser que la radiothérapie rendra d'énormes services dans le traitement des fibromes. Mais l'avenir de la thérapeutique des fibromes appartient réellement à la radiumthérapie, dont la grande supériorité est, d'abord, de fournir des rayons beaucoup plus pénétrants que les rayons X. Ainsi le therium D qui donne les rayons « et 3, des plus rapides, donne aussi les rayons les plus pénétrants; il y a certains rayons γ capables de traverser 20 centimètres de plomb, tandis que les plus pénétrants des rayons X émis par l'ampoule de Crookes ne traversent guère que 1 centimètre 1/2 du même corps. Cette pénétration des rayons permet d'obtenir un effet beaucoup plus complet et plus rapide. On peut faire disparaître un fibrome en une seule séance de quelques heures, avec 12 à 18 millicuries de rayons. Une deuxième supériorité, c'est qu'il n'est pas nécessaire de faire traverser aux rayons la paroi abdominale, mais qu'il suffit d'introduire un petit tube ou plusieurs tubes en chapelet dans la cavité utérine ; par conséquent le rayonnement se fait directement sur la tumeur. Les ovaires sont très sensibles au radium, mais on peut les sauvegarder en réduisant les doses. Il est probable qu'on arrivera à traiter ainsi un grand nombre de fibromes sans supprimer la fonction ovarienne. L'avenir thérapeutique des fibromes n'est pas dans la chirurgie, mais dans la radiumthérapie.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

## THERAPEUTIQUE PRATIQUE

### La guérison de l'exyuriase par le carbonate de bismuth,

Par Maurice LOEPER.

On sait quelles difficultés on éprouve à débarrasser définitivement de ses oxyures un intestin parasité. Les médications locales, appliquées à l'anus ou introduites par la voie rectale, même l'eau sulfureuse, qui fut tant vantée récemment, n'y

parviennent que très imparfaitement. L'oxyure se développe en effet dans le gros intestin, mais

l'accouplement a lieu dans la partie terminale du grêle, où les

lavements ne penetrent pas. Il est indispensable d'utiliser une thérapeutique plus générale et d'administrer les anthelminthiques par la bouche. Malheureusement, chez l'enfant surtout, mousse de Corse santonine, thymol, ne sont pas sans inconvenients et le calomel

n'a qu'un résultat passager. Le hasard nous a permis de mettre la main sur un médicament efficace et dépourvu, même chez l'enfant, de toute toxicité :

le carbonate de bismuth.

l'ai eu l'occasion de voir il y a 7 mois 2 malades atteints d'uleus pylorique ou duodénal et leur ai recommandé les pansements bismuthes. Je fus très surpris d'apprendre d'eux, quelques mois après, non seulement l'amélioration de leurs troubles digestifs, mais la guérison d'une oxyuriasis dont ils étaient Porteurs depuis des mois et contre laquelle toute thérapeutique avait été inefficace.

Depuis, j'ai appliqué cette méthode chez des enfants et des adultes, dans des familles où l'oxyurase atteignait à la fois le père, la mère et les enfants, et revêtait un caractère quasi endémique, et habituellement, en 4 ou 5 jours, avec une seule cure, parfois avec deux, rarement avec trois j'ai pu obtenir la guérison complète et définitive.

Je crois donc pouvoir considérer le carbonate de bismuth comme un antioxyurasique très puissant. Il doit être donné chez l'adulte à la dose minima de 2 fois 10 grs par jour ; chez l'enfant, de 7 ans, de 4 gr. seulement, chez le jeune enfant de 2 à 8 grs suivant l'âge.

Ce médicament n'a aucun inconvénient, aucun des effets toxiques possibles des autres produits employés. Il est inoffensif et presque toujours efficace.

Il est probable que le sous-nitrate donnerait un résultat identique, mais non sans quelques possibilités toxiques.

Au cas où une première cure n'amènerait pas la guérison définitive, il n'y aurait qu'à en prescrire une seconde, et à suivre par l'examen des selles la disparition des oxyures et des œufs, qui est en général assez rapide.

# V° CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

Paris, 19-23 juillet 1920,

(Suite des Communications sur l'hématologie chirurgicale (1).

M. Reynier (de Marscille); Danger des rétentions uréiques chez les blessés et les opérés. Quels que soient les soins locaux donnés à un traumatisé, blessé de guerre, blessé civil ou opéré, le pro-nostic, en dehors de toute habiteté opératoire et des influences nostic, en denors de toute nablicte opératoire et des inilitences infleteantes. dépend de la manière dont le sujet supportera le contre-coup de la blessure sur l'état général. Ce qui est particulèrement à craindre, c'est le danger des réletations azolées, dont l'arée est l'étément le plus facile à déceler, Le foyer traum tique ou opératoire est un centre uréogène par désintegration tissulaire, par resorption des liquides dégénératifs, des exsudats sarguins ou des hématomes.

Cette évolutien de l'urée est progressive. Elle debute par une période de tension uréique pour aboutir à la véritable urémie. Les analyses quotidiennes d'urine martielles de l'ure de la version de la véritable urémie. es analyses quotidiennes d'urine permettent de déceler l'urée Les hairs's quotinemes d'urine primetient de decerer l'urier pronostic, Quand le taux d'urier anormale dépasse le pouvoir d'élimination du rein, l'urenie est menaçaine. Ence cas le dosage de l'urier du sang préciseat la situation. Ence cas le dosage de l'urier du sang préciseat la situation. Ce pronostic post-opératoire est souvent lié à ces évolutions uriejures, d'ordre toxi-traumatique.

Un traitement approprié, indiqué par R. à l'Académie de medecine le 8 octobre 1918, permet de faire baisser le taux de l'urée dans l'urine et d'éviter ou de combattre l'accumulation de l'urée dans le sang : suppression du lait ; frictions , lavements sucres : lactose, théobromine.

DEUXIÈME QUESTION.

### Chirurgie cardio-vasculaire.

ler rapport : M. Tuffier (de Paris),

La chirurgie du cœur comprend actuellement deux chapitres principaux : l'histoire des plaies récentes et celle des corps étran-

Toute plaie recente du cœur, accompagnée d'hémorragie ex-terne, d'hémopéricarde ou d hémothorax nécessite une interven-

tion. le diagnosticest souvent très difficile, car les symptômes fonc-tionnels, en apparence si graves, comme la pâleur de la face, la teinte cyanosce, le refroidissement des extrémités, même les syncopes, sont commun. à toutes les plaies pénétrantes du thorax. Les modalites de l'hémoi ragie et la constatation d'un hémo-pericarde, avec ou sans hémothorax, en sont les meilleurs

L'auscultation, la percussion peuvent laisser le diagnostic in-certain, L'immobilité de l'ombre péricardique à la radioscopie est

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, 24 juillet 1920.

un signe positif important. La constatation d'un corps étranger qui suit les mouvements du cœur est plus démonstrative encore.

Les plaies du cœur abandonnées à elles-mêmes donnent une

Les plaies du cœur abandonnées à elles-mêmes donnent une mortalité plus considérable que celles qui ont été trailées. Il faut Intervent le plus foi possible. Mais cette intervention, à moins d'urgence absolue, sera précédée d'un examen complet du blessé et de la préparation de tous les moyens possibles d'asepsie. Les statistiques démonternt que l'immense majorité des accidents post-opératoires est due à une infection le plus soutent per la plus de le complet des accidents pour les plus de chance des accès. Cest la marchée des accidents pour les plus de chance de succès. Cest la marchée de l'hémorragie, qu'elle se lasse dehors ou dans le thorax, c'est l'aggrandion des accidents pour manderent le moment de l'Intervention de l'hémorragie, qu'elle se lasse dehors ou dans le thorax, c'est l'aggrandion des accidents pointraux, qui commanderent le moment de l'Intervention.

accidents généraux, qui commanderont le moment de l'inter-Les corps étrangers sont extirpés pendant l'opération primi-tive s'ils sont faciles à atteindre : secondairement ou tardivement suivant les a cidents qu'ils provoquent. Ils peuvent être respectés s'ils ne déterminent aucun accident et s'ils sont pariéto-cardiaques. Qu'ils soient fr queats, tranchants ou conton-dants, ils donnent le plus souvent lieu à des troubles qui né-

cessitent l'intervention. Les lésions médicales du cour, réfrécissement aortique ou pul-monaire, n'ont été l'objet que d'étu les expérimentales ou de tentatives limitées à la dilatation immédiate à travers la paroi

Les tumeurs primitives du cœur présentent des variétés anatomiques qui seraient opérables, mais que la clinique est impuissante encore à préciser.

Les opérations sur le cœur comprennent :

1º L'abord de l'organe ; 2º Le traitement du cœur lui-même .

1º Pour aborder le cœur, deux procédés : l'un, applicable aux plaies récentes, opération à chaud, consiste à suivre le trajet de la plaie et à résequer successivement les cartilages cos-taux ou le sternum suivant les nécessités d'éclairer le champ opératoire; l'autre, toujours employée dans l'opération à froid, découvre largement la région cardiaque.

Trois voies permettent de l'aborder,

- 1) Le volet lhoracique à pédicule exlerne (Fontan) dont la convexité dépasse le milieu du sternum (Terrier et Reymond), et vexue depasse de milieu du sternum (1 errier et Reymond), et qui temporairement rabal les oftes et cartilages oci taux (4, 5,6), mettant à nu le péricarde. Si besoin est, un petit volet sternal est taillé et rabatu du côté droit (Kocher). Au lieu d'une ré-section temporaire, certains (Farina, Pierre Delbet) ont reséqué définitivement les pièces cartilagineuses. Cette voie a le défaut d'ouvrir presque fata'ement la plèvre.
- 2º Une simple incision intercostale au niveau du 4º espace, avec (Tuffier) ou sans (Wilms) section du sternum, ouvre le thorax et la plèvre ; l'écartement forcé des deux lèvres de l'incision, avec ou sans résection d'un cartilage costal, donne un accès considérable sur le cœur. C'est la voie idéale quand existe un hémothorax ou un pneumothorax
- 3) La thoraco-laparotomie médiane de Pierre Duval et Barnsby, sectionnant verticale nent le sternum et ouvrant l'abdomen, avec section transversale du sternum au niveau du troisième espace qui permet l'écartement forcé des deux valves sternales ; elle donne un excellent jour sur le cœur et les gros vaisseaux et permet de ménager sûrement les plèvres.

Le péricarde est incisé en ménageant soigneusement les nerfs phréniques, et en cas de plaie récente les caillots sont évacués.

2) Traitement de la lésion cardiaque,

Plaie récenle : cardioraphie.

a) Plaie sèche : si elle est d'un abord facile, il vaut mieux la suturer. Seuls une difficulté spéciale de l'aborder et un état gé-

néral grave excuseraient son abandon.

b) La plaie saigne : la compression digitale de la plaie est ma-laisée et insuffisante. Il faut immobiliser l'organe pour juguler l'hémorragie et r-n tre plus tacile la suture. On pratique l'em-paumement du cœur, avec extériorisation prudente, progressive et partielle. L'extériorisation brutale et forcee peut amener la mort. En cas d'hémorragie incoercible on pourra faire la compression digitale simulianée du pédicule veineux. Pour la su-ture du cœur, T. préfère le fil de lin ou la soie au catgut. Suture à points se arés, prenant le myocarde et la couche externe de l'endocarde.

c) En cas de déchirure du myocarde pendant la suture on

peut : soit prendre le péricarde dans la suture, soit appliquer sur la brèche cardiaque un fragment de fascia lata.

d) Les vaisseaux coronaires ont été blessés : la ligature de ces valseaux a été souvent pratiquée ; la gravité de la ligature dépend essentiellement du niveau auquel a été blessée la coro-

e) Dans tous les cas, suture du péricarde et de la plèvre sans drainage.

- l) Résultats el complications. Les statisti ques accusent une procition de guérison élevée: 40% (Rehn, 1907), 45% (Leotta, 1913); 50% Costantini, 1919). Les complications principales sont: l'ul/ection, fréquente et donant à elle seule plus de 30% des monts post-opératoires; l'embotle, les hémorargies se. condaires.
- B) Plaie ancienne cardiotomie pour extraction de corps étranger. Celui-ci est soit pariéto-cardiaque, soit pariéto-cavitaire, soit li-bre dans une cavité. Le plus souvent il occupe le ventricule droit. En dehors des troubles que détermine sa présence, il peut être entraîné dans le courant circulatoire. L'opération es le plus souvent indiquée.

Dans l'incision d'extraction du projectile, il faut toujours s'éloigner des zones dangereuses du cœur : région du faisceau de His, cloison interauriculaire et origine des vaisseaux coronaires, de l'orifice à la bifurcation de l'artère, dont la section est mortelie, tandis que la ligature d'une branche secondaire est inoltene, tamis que la ingettire u une pranche secondaire est morfensive. Pour l'extraction du corps étranger, le cœur est empaumé et la région à inciser limitée, isolée entre deuxdoigts. L'incision ser approchera de la pointe du cœur. Des fils d'attente peuvent être placés avant l'incision.

Les complications opératoires sont : la syncope cardiaque et l'hémorragie, auxquelles on peut remèdier par le massage, les

injections salines et adrénalinées.

C) Cardiolyse. Trois méthodes : cardiolyse endo-péricardique, cardiolyse péricard :-médiastinale, cardiolyse totale, cardio-costale.

C'est la troisième qui a, de baucoup, les indications les plus nombreuses et les succès les plus fréquents. Le diagnostic de la maladie causale est souvent erroné ; les résultats sont favo-rables quand le diagnostic est evact. Des expériences sur la pe ricardectomie prouvent, d'accord avec la clinique, que l'absence du péricarde est compatible avec la vie.

D) Conlusions. Elles n'ont pas donné lieu à des interventions directes, saut pour hémopéricarde ou hémothorax consécutif.

E) Lésions médicales du cœur. Les lésions valvulaires n'ontété justiciables de la chirurgie que dans très peu de cas. L'expérimentation a permis de fonder des principes opératoires ; la clinique indique les rétrécissements, surtout aortiques, comme lésions susceptibles d'être attaquées.

Fi Tumeurs primitives bénignes du cœur. Ces variétés bénignes pédiculées bénéficieraient de l'intervention si le diagnostic polvait en être précisé. Celui-ci est d'ailleurs presque impossible. Aucun cas connu d'intervention contre elles.

Réanimation du cœur. Appuyé sur des données expérimentales, Tuffier a pratiqué le premier sur l'homme le massags du cœur pour rendre au muscle sa contraction. 68 opérations on été faites avec 15 succès pour les syropes cardiaques chiero-formiques asphyxiques. La pression doit être ventriculaire, douce, régulère et prolongée. Pour pratiquer ce massage, le courr a eté abordé par 3 voies: thoracique a travers un cepac-tatement la voie de la companya intercostal, avec ou sans résection d'un cartilage; abdominale par incision médiane sous-xyphol lienne en massant le cœur à travers le diaphragme ; trans-diaphragmatique, en incisant de plus

res se unspringurs ; runssatunprogramatique, en incisant de più diaphragme et le péricar le pour masser directement le cetti. La seconde est la voie qui a donné les meilleurs résiluais tur 50 cas nu total, le massage a donné 10 succès, 15 réaninations temporaires et 25 échees, Le suveès dépend : de la directe de la syncope, de la nature de l'opération, de la cause d'accident. C'est dans les 10 pre nières minutes que la réanimation a le plus de phance d'être définitive.

le plus de chance d'être définitive.

Les injections salines ou adrénatinées massives dans les artères ou dans les veines, vers le cerveauou vers le cœur, ont été pratiqué's seules ou comme adjuvant du missags. Les injections directes de solutions adrénalinées au millième à la dose de les des les researches de la contraction de la contrac dans le parenchyme cardiaque ou la cavité ventriculaire ont donné des résultats encourageants.

M. BARBIER. (A suivre.)

### SOCIÉTES SAVANTES

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 9 juillet 1920.

Typho bacillose avec érythème polymorphe et congestion pulmonaire aiguë tuberculeuse. — MM. G. Caussade et Edmond Doumer rapportent l'observation d'une malade qui a marque le début d'une septicémie tuberculeuse à allure de typho-bacillose, longue de trois mois et très sévere, par une poussée d'érythème noueux sur les membres et d'érythème vésiculeux en placards sur la face et les mains. Cette éruption fut suivie, aussitôt après sa disparition, de prostration, puis de délire, de troubles de la vue et de l'ouïe ayent momentanément entraîné la perte de ces sens. Il y avait aussi une hyperesthésie marquée. Cependant le liquida céphalorachidien était normal. La fievre asse élevée, qui avait diminué notamment après l'éruption, se ralluma à ce momentet oscilla entre 330 et 400. En même temps survenaient à la base du poumon droit les signes d'une congestion pulmonaire à forme splénopneumonique. Les crachats visqueux et filants, sans caractère spécial et apparus vers le moment de la résolution, contenajent quelques polynucléaires et surtout de nombreuse « cellules en tothéliales typiques ; les bacilles de Koch n'y furent constatés que dans les derniers jours de cette complication pulmonaire qui dura un mois en-viron. Pendant la convalescence l'intra-dermo-réaction a pro voque une réaction cutanée très vive, semblable en tous points auxéléments d'érythème noueux du début. Il n'y a pas eu de leuccytose, mais les mononucléaires étaient en nombre sensiblement égal à ceux des mononucléaires. (Polynucléaires : et mononucléaires = 48 parmi lesquels prédomi aient les lymphocytoses = 39). Les auteurs insistent en terminant sur la terminaison heureuse de l'infection, sur la rétrocession complète de la lésion pulmonaire tuberculeuse et sur cette évolution même qui a été celle d'un foyer congestif banal et qui au-

rait pu passer pour tel sans l'examen répèté des crachats. MM. Laignel-Lavastine et Tinel présentent un cas de nævus du membre supérieur a topographie pseudo radiculaire.

Ils montrent en effet que la topographie de ce nævus ne oprespond pas à un territoire radiculaire mais sympathique. Ils mettent également en évidence, par l'exagération de la contractilité idio-musculaire des petits vaisseaux, que ce næua fésulte d'une paralysie des vaso-moteurs.

Ge nævus est donc un syndrome congénital de paralysie vasomotrice localisée, sans aucune participation du reste des fibres pilo motrices ou sécrétoires.

Etude sémiologique d'un cas de syndrome de Brown-Séquard. MM. Georges Guillain et Léchelle présentent un homme atun coup de couteau ayant atteint d'un syndrome de Brown-Séquard typique consécutif à un coup de couteau ayant atteint la moelle; la pointe du couteau cassée est d'ailleurs restée incluse dans la moelle entre la et la 8e vertebres dorsales ainsi que le montre la radiographie. et la Se vertèbres dorsales ainsi que lemontre la raiograpue. Bans ce cas quelques particular tès symplomatiques méritent étres signalées. Les troubles de la sensibilité osseuse, contraisment à l'opinion classique existent du côté opposé à la pria-l'étre signalées. Les troubles de la sensibilité osseuse, contraisment à l'opinion classique existent du côté opposé à la pria-l'étre de la lier de la contraisment de la lier de l'étre de l'apportant de la contraisment de l'étre de l'ét scrotum, le sujet perç it les vibrations d'un diapason applique soulum, le sujet perçoit les viorations u un unapasso apprique sur la pau tendue de ces régions ; cett persistancs de la seule tensibilité vibratoire sur une zone cutanée sacrée n'a pas encore été signalée et peut être rapprochée des faits mentionnés par M. Rabicati de cas caratica de la sacribitifé dans les zones par M. Rabicati de caractica de la sacribitifé dans les zones par M. Rabicati de caractica de la sacribitifé dans les zones par M. Rabicati de caractica de la sacribitifé dans les zones par la Rabication de la constitución de la contrata del la par M. Babinski de cons rvation de la sensibi ité dans les zones sacrées, lors de certaines lésions médullaires. Les réflexes de dense ch'z ce malade sont très exagèrés du côté des troubles mateurs et ne sont pas provoquables du côté anesthésié. L'inversion du réflexe cutane plautaire du côté paralysé a une zone diffusée car il peut être déterminé par tou'e excit-tion jusqu'au niveau de la cuisse. M. Guillain et Léchelle signalent enfin Pélèvation de la température du côte des troubles sensitifs et une augmentation de la tension artérielle maxima de 4 censugmantation de la tension arteriene materia a côté a metros de mercure du côté anesthésié par rapport au côté où existe la paralysie motrice, la tension minima n'étant pas modifia.

les Yaristions d'étendue de la phonendoscopie pulmonaire M. Et. Mayo samine l'étendue de l'aire cutanée sur laquelle le Bottement paroi thoracique est perqu par l'auscultation à l'aide d'un morpo de li-auriculaire que l'on place successitement au sommet, au niveau du hile de opicine base pulmonaire. Chez les sujets normaux le frottement ne s'étend que dans une zone peu étendue autour du pavilior du stéthoscope. Cette aire phonendoscopique est très peu modifiée dans les affections qui s'accompagent d'une condensation du parenchyme pulmonaire : pneumonie, broncho-pneumonie, congrestions pulmonaires, tuberculose a forme ulcéro-caséeuse. Au contraire, dans les seléroses pulmonaires, surtout quand elles s'accompagent d'emphysème, l'aire phonendoscopique est parfois très augmentée et peut s'étendre sur toute la hauteur d'un ou même des deux poumons. Il semble donc qu'ît y ait la un signe nouveau, d'une constatation aisée et qui est de nature à facilite le diagnosité des seléroses pulmonaires.

Un nouveau cas parisien de spironbélose letérique ; forme de transition entre les spironbéloses letériques et anietériques. — MM. Maurice Villaret. H. Bénard et Dumont présentent un nouveau cas despironbélose ictériquée contracté à Auber Tillers. La particularité de cette observation fut la labble intensité et la largacité de l'ettre qui cependant fut suivi d'un recrudescence de la largacité de l'ettre qui cependant fut suivi d'un recrudescence au l'étre de la serva guturination. Par au l'étre pur et le résultat pastif de la sérva guturination. Par contre, les inoculations pratiquées à deux reprises, alors que les uri use étaient riches en spirochèles restèrent comp'ècement négatives.

Les anteurs rapprochent ce cas de celui qu'ils ont publica antérieurement, dans ley que le séro lignostic l'ut constamment négatif mais où par contre l'incoulation fut positive. Il découle de c. lait qu'il n'y a pas de parallélisme étroit ente lés résultats des differentes épreuves de laboratoire et que celles et doivent toujours être pratiquées systémultiquement et au complet chique fois qu'on suspecte l'existence d'une spirochétose ictérigéement.

Corps anaplasmatiques endoglobulaires dans un letère spiénomégalique. — M. Maurice Remard a pur mêtre en évidence dans le sang d'une malade atteint d'un lotère spiénomégalique de nombreux corpuscules arrondis de 1 à 3  $\mu$  de diamètre fortement chromatiques. On n'en trouve jamais qu'un par globule.

S'egil·il de corpuscules chromitiques représentant un débris nucléaire comme on en a signalé chez des animux jennes, ou d'une lésion particulière et non encore décrite des globules rouges ? Ou bien s'agit-il de parasites de la catégorie des anaplasmes ? C'est ce que l'étu-le morphologique seule ne permet pas de préciser.

Dans la première hypothèse, il s'agirali d'une lésion globulaire intéresante an seul point de vue de l'hématologie. Dans la seconde, la constatation de varasites intra-gto utaires trancerait la question de l'éticlogie et de la pathogénie d'ane maladie dont on a maintes raisons de soupconner la nature infectieuse.

C'est parce qu'il cherchait des parasites, que l'auteur, qui penche vers la deuxième hypothèse, à trouvé les corps anaplasmatiques, et il signale leur découverte afin d'orienter les recherches ultérieures.

Choléeystite chronique traîtée par l'urotropine en injections intraveineuses. — M. Jean Minet rapporte l'observation d'une malate de trente-trois ans, atteinte depuis dix ans de coliques hépatiques subintrantes qui ne lui ont laissé que de courtes périodes de rémission.

periodes de remission.

La malade de la confer au cliururgien, lorsque
La malade de la confer au cliururgien, lorsque
La malade de la conferencia del conf

Cette observation mérite d'être retenue et encourage, même dans les cas les plus invétérés, à na recourir à la chalecystectomie qu'après avoir essayé l'urotropine en injection intravelneuse.

Technique pratique de transtusion veineuse. — MM. Noël Fiessinger et Henri Janet présentent un dispositif de fortune qui permet l'aspiration rapide à la veine d'une grande quantité de sang et qui par un système de pompe aspirante et foulante permet l'injection de sang citraté dans la veine du sujet à transtoser.

Sur la contagion de l'encéphalite léthargique. Atteinte successive des trois enfants d'une mê ne famille. — M. P.  $L\acute{e}vy$ .

Typho-bacillose avec érythème polymorphe et congestion pulmonaire aigué tuberculeuse.— MM. G. Caussade et Edmond Doumer publient l'observation d'une malade qui a marqué le début d'une septicémie tuberculeuse à allure de typho-bacillose, longue et sévère, par une poussée d'érythème noueux sur les membres, d'érythème vésiculeux en placards, sur la lace et les mains. Elle a presenté ensuite à la base droite des signes de congestion pulmonaire à acracleres spisconommoniques avec congestion pulmonaire tour carcleres spisconommoniques avec malaire à donc fait la preuve de la nature tuberculeuse de son infection, non pas, comme il est dissique, par un petit épanchement pleural à lymphocytes, mais i ar une lésion prinochement pleural à lymphocytes, mais i ar une lésion prinochement pleural à lymphocytes, mais i ar une lésion prinochement pleural à lymphocytes, mais i ar une lésion prinochement pleural à lymphocytes, mais i ar une lesion prinochement pleural à lymphocytes, par un petit épanchement pleural à lymphocytes, par la cultification franche et rapité du lorger, sa terminaison par la guérien complite plaident en la veur d'une telle conception. L'ensemble des conditions au cours despueles elle est aparture, et let que dévoluer et et le cours des publics elle est aparture, et let que dévoluer et et le cours des publics et les tapes de la cette forme de loyer pulmonaire congestif aint 'there-culeux. L'. Ginoux.

# INTÉRETS PROFESSIONNELS

### Frais médicaux des accidents du travail

(J. O. 22 juillet 1920.)

Frais médicoux. — Art. 197. — Le prix de la visite faite au démiéle du blessé qui ne peut se présenter à la consultation sans inconvénient pour sa santé est respectivement fixé à lo fir, et à 8 fir, suivant que la commune, jieu de résidence du blessé, appartient à la première ou à la seconde des deux catégories ci-aprofès ;

- 1™ catégorie. Villes de 100.000 habitants et au-dessus et leur banlieue ; régions libérées ; Paris et sa banlieue.
- La banlieue de Paris comprend le département de la Seine et les cantons suivants du département de Seine-et-Oise; Arrondissement de Versailles : les cantons de Versailles,
- Arrondissement de versames : les cantons de versames, Argenteuil, Marly-le-Roi, Saint-Germain-en-Laye, Sèvres ; Arrondissement de Pontoise : les cantons de Montmorency,
- Le Raincy.

  La bantieue des villes de 100.000 habitants et au-dessus comprend les communes situées dans un périmètre de deux
- kilomètres à partir de la limite administrative des dites villes. 2º catégorie. Ville de moins de 100.000 habitants et campagnes.
- Le prix de la consultation au cabinet du médecin est respectivement fixé à 8 fr. et à 7 fr. suivant que la commune appartient à la première ou à la seconde des deux catégories ci-dessus.
- $\operatorname{Art.}\ 2.$  Les déplacements donner ont lieu à une indemnité kilométrique.
- Cette indemnité s'entendra de la mairie du domicile du médecin au domicile du malade.
- En principe, elle n'est due qu'autant que le médecin et le blessé habitent une commune différente sauf l'exception ciaprès :
- Lorsque le blessé et le médecin habitent deux agglomérations ou hameaux différents situés sur le territoire d'une même commune et que la distance eutre le domicile du médecin et celui du blessé est supérieure à un kilomètre, l'indemnité kilometrique est décomptée, par dérogation au paragraphe ci-dessus, d'après la distance qui sépare les deux domiciles considèrés.
- Cette deruière disposition n'est pas applicable à Paris et à la banlieue de Paris, telle qu'elle est définie à l'article 1 « ci-dessus, ni aux villes de 100.000 habitants et au-dessus et aux agglomérations ou communes comprises dans un rayon de deux kilomètres de ces mêmes villes.
- L'indemnité idiomètra par sera de 1 fr. par kliomètre par couru aut à l'after qu'au retour pour les régions de pianç, de 1 fr. 50 pour les régions de anontagne et les régions libéres. La division en régions de platines et en régions de montagne sera faite suivant les divisions administratives existant actuellement. Les frections inférieures ou égates à 500 mètres ne com-

- porteront pas d'indemnité kilométrique ; les fractions supérieures à 500 mètres seront tarifées comme un kilomètre. Cette indemnité ne pourra, toutefois, excéder l'indemnité
- attribuable au médecin le plus rapproché.

  Lorsque le médecin utilise son passage dans la résidence du
- blessé sans se déplacer exclusivement pour lui, il n'a droit qu'à l'indemnité kilométrique correspondant au parcours supplémentaire nécessité spécialement par la visite audit blessé.
- L'indemnité kilométrique sera applicable au spécialiste appelé en consultation mais elle ne saurait excéder l'indemnité attribuable au spécialiste de même catégorie le plus rapproché.
- Art. 3. Le prix de la visite est augmenté de 50 %:

  a) Lorsqu'elle doit avoir lieu à une heure fixe, dans les ces
- prévus par le 5º alinéa de l'article 4 de la loi du 31 mars 1905 modifiant celle du 9 avril 1898 ;

  b) Lorsqu'elle est nécessitée par un cas urgent les dimanches
- et jours fériés.

  Art. 4. Le prix de la visite ou de la consultation est tri-
- Art. 4. Le prix de la visite du de la consultation est diplé lorsque, dans les cas graves et pressants, elle doit avoir lieu entre 21 heures et 6 heures.
- Art. 5. Lorsque, dans des cas graves et pressants, un confrère doit ter appelé en consultation, le prix de la consultation équivaudra au prix de trois visites où consultations, tant pour le médecin traitant que pour le médecin appelé en consultation. Le tarif kilométrique sera appliqué en plus, s'il y a lient
- Art. 6. Lorsque la visite doit être suivie d'une surveillance prolongée dans l'éventualité de complications menaçant la vie, chaque demi-heurc de surveillance équivaut à une visite en plus, dans la limite d'un maximum de cinq visites.
- Art. 7. Lorsque, au cours du traitement, le médecin traitent estime nécessaire, soit la consultation, la visite ou toute intervention d'un spécialiséte, soit une série de plus de cinq intervention à tarif spécial, il doit en donner avis préalable, par lettre recommandée, au patron ou à son assureur substitue ; dans les cas d'urgence, la notification devra étre lieu aussitôt après la consultation, la visite ou l'intervention des spécialiste, ou après la première des interventions devisées.
- Art. 8. Le prix des actes opératoires faits la nuit, en cas d'urgence, sera majoré de 25 %, tant pour le chirurgien que pour les aides ou l'anesthésiste.
- Art. 9. Aucune opération mutilante ou de grande chirurgie ne pourra être décidée, sauf le cas d'urgence, qu'après avis, par lettre recommandée, du médecin traitant au médecin du chef d'entreprise ou de son assureur substitué.
- chef d'entreprise ou de son assureur substitué. En cas de divergence, on recourra à l'avis d'un troisième médecin, choisi, d'accord entre le blessé, le médecin traitant,
  - et le médecin du chef d'entreprise ou de son assureur substitue. Dans les cas urgents, le médecin traitant décide, puis avise aussitôt le patron ou son assureur substitué, de l'opération effectuée et des causes de l'urgence.
  - Art. 10. Le tarif de l'opération ne comprend que le tarif de l'acte opératoire-et non les visites, consultations ou interventions consécutives à cet acte.
  - Art. 11. Pour les interventions de grande chirurgie, la rémunération de tout aîde (docteur en médecine ou officier de santé) est fixée à 50 fr. pour l'aide (deux aîdes au maximum) et à 50 fr. pour l'amesthésiste.
  - Art. 12. L'anesthèsie locale est comprise dans tous les prix du présent tarif.
  - Pour toutes les opérations qui comporteront l'anesthésie générale ou régionale, des honoraires sont prèvus pour un medecin anesthésiste.
  - La rémunération de l'anesthésise est fixée à 50 fr., plus l'indemnité kilométrique, s'il y a licu. Art. 13. — Ce tarif ne comporte pas le cumul de la visité
  - avec un acte opératoire quelconque. Chaque intervention est tarifée à part, sans adjonction d'un prix de visite.

|                                                                                                                                               |            |      | The same and the s |                   | =  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
| Art 14. — Dans le cas de blessures multiples, hors le c                                                                                       | os nr      | 6- I | Hémostase par ligature ou pince à demeure au fond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |    |
| un de nansements sur un même segment de membre, le                                                                                            | s soil     | ns   | d'une plaie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40                | 1  |
| donnés sont tarifés, pour chaeun des pansements ou c                                                                                          | haeur      | ne   | Ligature d'artère :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |    |
| des interventions. Exemple : une fracture de jambe et u                                                                                       | ne fra     | IC-  | - Radiale, eubitale, humérale, faciale, tem-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |    |
| ture de bras ; fracture de l'avant-bras, fracture du bras<br>tion de la banche, fracture du bras, etc.                                        | ; Iux      | :8=  | porale,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75                | ×  |
| Art. 15. — Les soins médicaux et opératoires de p                                                                                             | etite      | et   | - Arcades palmaires et plantaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125               | .0 |
| de grande chirurgie sont tarifés ainsi que suit. Les                                                                                          | ehiffr     | es   | Tibiale, péronière, poplitée, axillaire<br>Fémorale, sous-clavière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\frac{150}{200}$ | 30 |
| donnés ci-dessous sont les prix de la première eatégo-                                                                                        | rie ;      | ils  | - Carotide et iliaque externe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250               | .0 |
| doivent être diminués de 25 % pour la seconde.                                                                                                |            | ,    | Ouverture d'abeès superficiels et d'hygroma suppuré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                | X  |
| Les soins qui font l'objet des tarifs de chirurgie ou                                                                                         | de sp      | -90  | Ouverture d'un panari de la gaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35                | Х  |
| cialité, s'ils sont donnés par des médecins de la campa<br>de la ville, en ce qui concerne la pratique courante,                              | sero       | nt   | Abeès profonds non viscéraux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100               | X  |
| rémunérés au tarif où ils sont inscrits dans chacune de                                                                                       |            |      | Ponction de la vaginale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30                | 1  |
| gories techniques.                                                                                                                            |            |      | Ponction de la vaginale avec injection modificatrice<br>Greffes épidermiques Reverdin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60<br>30          | 2  |
|                                                                                                                                               |            |      | Greffes épidermiques Thiersch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80                | ,  |
| Tarif médical de pratique courante.                                                                                                           |            |      | Fractures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |    |
| Article 16.                                                                                                                                   |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |    |
| Visite avec ou sans pansement, massages, pointes of                                                                                           | le fe      | u-   | Art. 18. — Réduction et contention :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |    |
| ventouses, examen au spéculum sans pansement<br>utérin :                                                                                      |            |      | Doigt, orteil, métaearpien, métatarsien, côtes, omo-<br>plate, sternum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                | 2  |
| 1re eatégorie                                                                                                                                 | 10         | fr.  | Doigt ou métaearpien avec appareillage d'extension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                |    |
| 2º catégorie                                                                                                                                  | 8.         |      | continue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50<br>50          |    |
| Consultation avec ou sans pansement, massages,                                                                                                |            |      | Maxillaire inférieur, non opérée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30                | 1  |
| pointes de feu, ventouses, examen au spéculum sans<br>pansement intra-utérin :                                                                |            |      | Maxillaire inférieur, compliquée avec opération ou<br>prothèse de contentionet non définitive y compris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |    |
| 1re catégorie                                                                                                                                 | 8          | 30   | la pose de l'appareil définitif, mais non sa four-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |    |
| 2º catégorie                                                                                                                                  | 7          | 9    | niture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 400               | 3  |
| Examen au spéculum avec pansement intra-utérin :<br>Epistaxis, tamponnement postérieur des fosses nasales                                     | 15<br>30   | *    | Rotule, non opérée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60                | 2  |
| Injections de sérum physiologique                                                                                                             | 20         | 2    | Membre supérieur :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 00                | ٠  |
| Injection intra-veineuse médicamenteuse autre que                                                                                             | -          |      | Un os seul de l'avant-bras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60<br>80          | ,  |
| le novarsénobenzol                                                                                                                            | 20         | .0   | Deux os de l'avant -bras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120               | ,  |
| Injection intra-veineuse de sérum physiologique                                                                                               | 25         | .0   | Humérus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120               |    |
| Injection intra-velneuse de novarsénobenzol :                                                                                                 |            |      | Jambe :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |    |
| La première                                                                                                                                   | 40         | 19   | Péroné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                | 30 |
| Les suivantes                                                                                                                                 | 30<br>20   | .0   | Tibia, ou deux os de la jambe ; fraeture de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |    |
| Prise de sang pour Wassermann ou analogues                                                                                                    | 20         | 0    | Dupuytren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 150               | 1  |
| Ponction lombaire                                                                                                                             | 40         | 3    | Fémur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150               | 2  |
| Ponction du genou au trocart ou bistouri                                                                                                      | 60         | 20   | Opérations sanglantes :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |    |
| Ponction d'ascite                                                                                                                             | 40         | 30   | Régularisation, débridement, épluchage d'un foyer de fraeture ouverte avec réduction de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |    |
| Ponction de la plèvre évacuatrice                                                                                                             | 50         | .0   | fracture. — Prix ei-dessus majorés de 100 %, avee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |    |
| Ponction de la plèvre avec injection d'azote :                                                                                                | 000        |      | maximum de 600 fr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |    |
| La première                                                                                                                                   | 200<br>100 | 0    | Ostéosynthèse, oléerâne,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200               | ,  |
| Les autres<br>Saignée.                                                                                                                        | 40         | 3    | Rotules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300               |    |
| *** de l'asphyxie (avec tractions rythmées                                                                                                    |            |      | Os long des membres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400               |    |
| a langue, respiration artificielle, cic. sans cu-                                                                                             |            |      | tés des grands segments de membres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                |    |
| mul avec les dispositions de l'article 6 ci-dessus)                                                                                           | 50         | .0   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |    |
| Tarif chirurgical,                                                                                                                            |            |      | Luxations.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |    |
| Article 17.                                                                                                                                   |            |      | Art. 19. — Réduction de luxations cédant aux mé-<br>thodes non sanglantes :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |    |
| Suture simple (1 ou 2 points)                                                                                                                 | 15         |      | Phalange, orteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25                |    |
|                                                                                                                                               | 15<br>25   |      | Pouce, maxillaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                |    |
|                                                                                                                                               | 20         |      | Epaule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75                |    |
| superficielle ou d'une petite plaic de la main                                                                                                |            |      | Coude, rotule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100               |    |
|                                                                                                                                               | 40         | 0    | Cou-de-pied, pied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120               |    |
| Régularisation, épluchage et suture d'une plaie con-<br>tuse, étendue et profonde                                                             | 100        |      | Genou<br>Hanche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\frac{200}{250}$ |    |
| Pansements multiples sur up même segment de                                                                                                   | 100        | .0   | Réduction des luxations par la méthode sanglante :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200               |    |
|                                                                                                                                               |            |      | Doigts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75                |    |
|                                                                                                                                               |            |      | Pouce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100               |    |
| superficielles). Suture des tendons entenante de deixte et des ortelle                                                                        | 15         | 10   | Coude, épaule, rotule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200               |    |
| Suture des tendons extenseurs des doigts et des orteils<br>Suture des tendons fléchisseurs des doigts ou des or-<br>teils ginei constitutions | 50         | 20   | Cou-de-pied, pied,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 400               |    |
|                                                                                                                                               |            |      | Hanche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500               |    |
| et des tendons du cou-de-pied                                                                                                                 | 150        | 10   | Arthrotomie :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |    |
|                                                                                                                                               |            |      | Doigts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35                |    |
| nerfs                                                                                                                                         | 300        | 10   | Poignet, coude, cou-de-pied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150               |    |
|                                                                                                                                               |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |    |

| Hanche, épaule,                                                      | 250        | 36  | Nez ct sinus :                                                                         |          |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Genou                                                                | 300        | 3   | Epistaxis nécessitant l'intervention d'un spé-                                         |          |
| Article 20.                                                          |            |     | cialiste                                                                               |          |
| Amputations et désarticulations →                                    |            |     | Cornétomie                                                                             | 12       |
| D'un doigt ou d'un orteil :                                          |            |     | Ponction exploratrice du sinus maxillaire                                              | 3        |
| Partielle,                                                           | 50         | 30  | Trépanation du sinus maxillaire                                                        | 304      |
| Totale                                                               | 75         | 20  | Trépanation du sinus frontal                                                           | 304      |
| Avec métacarpien                                                     | 125        | 30  | Opération fronto-maxillaire                                                            | 400      |
| De deux ou plusieurs doigts ou ortells :                             |            |     | Oreilles :                                                                             |          |
| Particlle                                                            | 100        | 20  | Corps étrangers simples                                                                | 34       |
| Totale                                                               | 150        | .0  | Opération sanglante avec décollement du pa-                                            | 177      |
| Avec métacarpien,                                                    | 200        | 9   | villon                                                                                 | 150      |
| Amputation de l'avant-bras, bras, jambe                              | 300<br>400 | 9   | Ablation des osselets par voie naturelle                                               |          |
| Amputation de la cuisse                                              | 400        |     | Trépanation simple de la mastoïde                                                      | -104     |
| Désarticulations et résections correspondantes :                     | 000        |     | Evidement pétro-mastoïdien                                                             |          |
| Poignet, coude, tibio-tarsiennc                                      | 300<br>400 | B   | Examen labyrinthique, avec rapport                                                     | 80       |
| Epaule, hanche                                                       | 500        | 3   | Larynx, œsophage, trachée, bronches :                                                  |          |
| Epaule, nanene                                                       |            |     | Galvano-cautérisation du larynx :                                                      |          |
| Operations diverses.                                                 |            |     | La première séance                                                                     | 50       |
|                                                                      |            |     | Les autres                                                                             | 2        |
| Article 21.                                                          |            |     | Tubage                                                                                 | 200      |
| Empyème                                                              | 150        | 26  | Trachéotomie                                                                           | 500      |
| Opération d'Estlander                                                | 400        | 9   | Laryngectomie                                                                          | 604      |
| Trépanation simple                                                   | 200        |     | Œsophagoscopie                                                                         | 10       |
| Trépanation avec ouverture de la dure-mère                           | 600<br>30  | 9   | Corps étrangers de l'œsophage :                                                        |          |
| Kélotomie ou cure radicale                                           | 350        | 10  | Panier de Graeffe                                                                      | 5        |
| Laparotomie :                                                        | 000        |     | Esophagoscopie avec extraction                                                         | 20       |
| exploratrice                                                         | 300        | n   | Œsophagoscopie externe                                                                 | 500      |
| avec intervention sur organes abdominaux                             | 600        | D   | Corps étranger du larynx :                                                             |          |
| Accouchements d'origine traumatique sans compli-                     |            |     | Bronchoscopie supérieure<br>Bronchoscopie inférieure, trachéotomie com-                | 20       |
| cations                                                              | 200        | В   | Bronchoscopie inférieure, trachéotomie com-                                            | 500      |
| Périnéorraphie immédiate                                             | 100        | 26  | prise,                                                                                 | 50       |
| Périnéorraphie après cicatrisation avec avivement et suture profonde | 300        | 0   | Tarif de kinésithérapie.                                                               |          |
| Curetage utérin                                                      | 100        | 10  | Art. 24. — Séance de massage et de mobilisation                                        |          |
|                                                                      |            |     | ou de mécanothérapie ou d'air chaud nécessitant l'in-                                  |          |
| Tarif des opérations d'urologie.                                     |            |     | tervention d'un spécialiste kinésithérapeute :                                         |          |
| Article 22.                                                          |            |     | Par séance, au cabinet du médecin ou au do-                                            | - 11     |
|                                                                      |            |     | micile du malade                                                                       | 11       |
| Cathétérisme répété :                                                | 15         | 20  | Tarif de stomatologie.                                                                 |          |
| Le premier                                                           | 10         | 2   |                                                                                        |          |
| Dilatation simple (bougle ou béniqué)                                | 15         |     | Article 25.                                                                            |          |
| Dilatation électrolytique                                            | 30         | 10  | Consultation ou visite                                                                 | 10       |
| avage de la vessie y compris le cathétérisme :                       |            |     | Extraction de dent avec anesthésie                                                     | 10       |
| Le premier                                                           | 25         | 19  | Esquillotomie                                                                          | 10       |
| Les autres                                                           | 20         | 10  | Tarif des électro-radiologistes.                                                       |          |
| Cystoscopie d'exploration                                            | 50         | .0  |                                                                                        |          |
| athétérisme des uretères                                             | 100<br>150 | D I | Art. 26. — I. Radiographies.                                                           | 23       |
| Jréthrotomie externe                                                 | 400        | ъ   | Un ou plusieurs doigts ou orteils (face et profil)                                     | -11      |
| astration                                                            | 300        | 10  | Main face ou profil                                                                    | 50       |
| Amoutation de la verge                                               | 300        | 30  | Poignet face ou profil                                                                 | 40       |
| Restauration de l'urètre                                             | 400        | 30  | Poignet de face et de profil                                                           | 50       |
| Opération sur le rein après blessure ou déchirure de<br>l'organe     | 600        |     | Avantbras face ou profil                                                               | 40       |
| Torgane                                                              | 000        |     | Avant-bras de face oet de profil                                                       | 50       |
| Tarif des otorhinolaryngologistes.                                   |            |     | Coude face ou profil                                                                   | 73       |
|                                                                      |            |     | Diaphyse humérale face ou profil                                                       | 50       |
| Art. 23. — Consultations comprenant :                                |            |     | Diaphyse humérale de face et de profil                                                 | 78<br>78 |
| athétérisme de la trompe, badigeon rétropharyn-                      |            |     | Epaulc                                                                                 | 73       |
| gien, cautérisations, pointes de feu                                 | 15         | 2   | (A suivre).                                                                            |          |
| Naso-pharynx et pharynx :                                            |            | -   | Le Gérant : A. Rouzau                                                                  | D.       |
| Ablation de la luette                                                | 60         | 10  | CLERNONE (Over) - IMPRIMENTS DATE of THISON                                            | -        |
| Suturc du voile du palais<br>Urano-staphylorraphie                   | 200<br>500 | 0   | Ininon at Faanjon, successeurs  Manon speciale coul publications periodiques médica es |          |
| Crano-staphytorraphic                                                | 300        | " ) | dation speciale done brightestions beriodiques medica es                               |          |

### TRAVAUX ORIGINAUX

### L'accroissement paradoxaldes albumines du sérum de certains cancéreux,

### Par MM. M. LOEPER et J. TONNET.

Le taux des albumines totales contenues dans le sérum sanguin oscille, à l'état normal, entre 78 et 80 grammes pour 1.000, dont 1/3 environ de globuline, 2/3 de sérinc et une proportion mal définie, et sans doute variable, d'autres protéines précipitables par l'alcool fort après séparation des albumines par le sulfate d'ammoniaque.

A l'état physiologique, ce taux se maintient assez fixe ; pourtant le jeune et la saignée, l'absorption de grandes quantités de liquide, l'abaissent au moins momentanément : la diurèse et la sudation l'augmentent au contraire de façon

appréciable. À l'état pathologique, les variations sont plus accentuées et durables : dans la cachexie et aussi l'hydrémie, elles se traduisent par une diminution ; dans les cedèmes, par une augmentation de l'albumine totale.

Les cancers nous offrent des exemples multiples de ces variations parce que la plupart des causes physiologiques ou pathologiques, indiquées plus haut, s'unissent pour les pro-

Nous avons pratiqué de nombreux dosages d'albumine totale du sérum des cancéreux et voici les résultats obtenus :

### Albumine totale

| Cancer   | très étendu de la face       | 86.50 |
|----------|------------------------------|-------|
| Cancer   | volumineux du scin           | 86,00 |
| Cancer   | du sein                      | 68.80 |
| Cancer   | de l'utérus                  | 89.18 |
| Cancer   | de la prostate avec hydrémie | 73.25 |
| Cancer   | de la prostate               | 80.50 |
| Cancer   | de l'œsophage (inarition)    | 62.10 |
| Cancer   | de l'estomac                 | 83.00 |
| Cancer   | de l'estomac                 | 73.53 |
| Cancer   | de l'estomac                 | 73.90 |
| Cancer   | du pylore                    | 81.25 |
| Cancer   | du pylore                    | 74.33 |
| Cancer   | du pylore (anémique)         | 65.00 |
| Cancer   | très étendu (inanition)      | 71.00 |
| Cancer   | du rectum                    | 76.50 |
| Cancer   | du rectum                    | 74.60 |
| Cancer   | nodulaire énorme du foie     | 87.50 |
| cutteel. | nodulaire énorme du foie     | 92.00 |

Ainsi qu'on peut le voir, l'abaissement du taux des albumines ne se produit que dans 7 cas sur 10, et s'explique tantôt par Phydremie, tantot par l'inanition.

L'accroissement apparaît dans 9 cas sur 10 et peut trouver pariois sa raison dans l'abondance des vomissements et la

déshydratation du sujet.

Il est cependant des cas où le chiffre considérable constaté n'est justifié par aucune de ces causes : il est réel et non appanent, ll est vraiment paradoxal chez des sujets parvenus au dernier terme de la cachexie et de l'inanition.

Cette hyperalbuminose suscite plusieurs hypothèses. Nous croyons qu'on doit y voir parfois la preuve du passage dans le sérum des cancéreux d'albumines mobiles venues d'une tumeur volumineuse et toujours fragile.

Nous nous efforcerons de préciser dans une prochaine note quelques-uns des caractères qui rapprochent certaines albumines du sérum de celles de la tumeur, de donner en un mot des preuves physicochimiques et biologiques de l'hypothèse que nous avançons.

### CLINIOUE CHIRURGICALE

### Greffes d'organes glandulaires (1),

Par M. MAUCLAIRE,

Agrégé à la Faculté, Chirurgien de la Pitié,

Nous allons aborder aujourd'hui l'étude des greffes d'organes. et je vais commencer par la description des expériences faites avec les glandes.

Chcz les animaux, je crois que c'est Hunter qui, en 1762, fit les premières tentatives ; elles furent doublement originales, car il essaya de greffer des testicules de coq dans le péritoine des pou-

Chez l'homme, les premières greffes glandulaires furent es-sayées par Kocher (1883), Bircher (1889), Lannelongue (1890).

Dans cette lecon, nous étudierons successivement les greffes du corps thyroïde, des parathyroïdes, du thymus, de l'ovaire, du testicule, du rein, des capsules surrénales, de la rate, du pancréas, des glandes salivaires muqueuses, des mamelles, de l'hypophyse, de la prostate et des fragments hépatiques.

### A. — Greffes du corps thyroïde.

Vous connaissez sans aucun doute les fonctions importantes du corps thyroïde et les troubles de myxœdème, de cachexie strumiprive, de tétanie, que provoque son ablation chez les ani-maux et chez l'homme (Reverdin). Aussi, la greffe de cet organe devait rapidement être tentée par les physiologistes et par les chirurgiens.

### 1º Greffes thyroïdiennes chez les animaux.

En 1884, Schiff fit un premier essai, avec succès partiel, Christiani (1895) réussit la première greffe libre, puis viennent les expériences de Schiff, Drobnik, Éiselberg, Carle, Fano, Munk, Fanda, Zuccaro, Sgobbo, Ughetti, Pantaleone, Godard, Enderlen, Bouchard (1898), Sultan, Lubarsh, Sermann (1908), Ribbert, Payr, Hotz, Carrel et Guthrie, Stich et Makkas, Salzer, Leichner et Kohler (1909), Canaro (1910), Voronoff, , Gulecke, Eiselsberg, Kummer (1916), Loob (1919), Kavamura (1919). Et je ne vous cite que les principaux physiologistes ou chirurgiens qui ont expérimenté cette greffe

Les greffons sont placés en des régions diverses : tissu cellulaire sous-cutané, foie, rate, moelle osseuse, le grand épiploon

(Christiani et Kummer), le mésentère (Eiselsberg).

Christiani colève et réimplante des greffes thyroïdiennes réussies ; elles continuent à vivre après cette réimplantation. Ce remarquable expérimentateur a constaté que les greffes s'atrophient si on donne des pastilles de corps thyroïde. Ce résultat est assez curieux, le greffon ne vit que si sa sécrétion est nécessaire. La nécessité de la fonction-entretient donc la vitalité du greffon. C'est une loi qui s'observe pour bien des groffes.

Puis Carrel et Guthrie (1906) tentent la « greffe en masse », c'est-à-dire avec les troncs artériels et veineux de la glande.

Garré et Capelle, Makkas et Stich, Borst et Enderlen, Payr, Watts réussissent aussi la transplantation en masse ; ils excisent en losange l'origine de l'artère thyroïdienne et l'embouchure de la veine thyroïdienne et le greffon est replacé, chez le même sujet ou chez un autre animal.

Kavamura réussit la même expérience. Leischer et Kohler

ont fait aussi avec succès des greffes homoplastiques. Eiselberg (1915) enlève les deux lobes thyroïdiens et il les greffe entre le péritoine et l'aponévrose profonde de l'abdomen. Plus tard, il enlève les greffons et alors le myxœdème apparaît.

C'est la contre-éprevue bien démonstrative du bon fonctionnement de la greffe. Contre-épreuve faite aussi par Chankowa, Troubina. Pfeiffer détermine un syndrome basedowien chez le chien en lui greffant dans la rate un fragment de goitre provenant d'un basedowien.

En somme, les auto et les homogreffes réussissent souvent ; les hétérogreffes s'atrophient très rapidement (Canaro, Ribbert, Tereschovitch et Pfeiffer).

Les greffons humains implantés chez les animaux persistent longtemps (Canaro).

### 2º Greffes thyroïdiennes chez l'homme.

L'homogreffe est tentée par Kocher et trois fois par Birscher (1909), par Prost et Enderlen, Scheenborn, Wilms, Braman Muller, Tuffier, Pierre Delbet, chez des crétins myxœdémateux, et par Pfeiffer dans le cas de maladie de Basedow.

L'héderagrejje flygvöltienne est tentée par Kacher (†1883), par Lannelongue et Legroux (1890) (thyroide de mouton), Woller, Bettencourt et Serrano, Merklen et Walther, Kocher, Kummer, Eiselsberg, Zoge von Mantourfel, Wollfer, Broman, Czerny, Moschovitz, Muller, Payr, Pfeiffer, Salzer, Guleke, Hunnicut, Vorobieft et Perimoff (1944).

Harris et Wight (1894), et Voronoff (1914), greffèrent une thyroïde de singe chez des enfants myxcedémateux.

Chez l'homme, la greffe a été faite, sous la peau, dans la tunique vaginale, dans la rate (1906), Payr, Kotzenberg (1913).

Payr, Kocher, Sermann, Mosckovitz, Kotzenberg, Guleske, Pierre Delbet, greffent la glande dans la moelle osseuse du tibia, au niveau du bulbe de l'os, pour assurer as vitalité, grâce à la vascularisation du tissu médullaire. Kummer a greffe sous la peau de la région scapulaire des fragments sans de tissu thyrodien prélevés dans un goitre ; or, dix ans après, le greffon était encore vivant et il avait probléré.

Kummer (1916) transplante dans le grand épiploon très vasculaire des fragments de glande thyroïdienne ; ils y vivent très

langtamne

Paschoud, après avoir exposé tous les résultats obtenus, conclut en disant que dans le myxodème opératoire, le résultat de la greffe est favorable de même que dans le myxodème spontane, mais il est nul dans la tétanic et dans le crétinisme.

### B. - GLANDES PARATHYROIDES.

Vous savez le rôle physiologique important des parathyroïdes, rôle bien démontré par le professeur Gley (1897). Tout d'abord leur greffe a été faite en même temps que celle de la thyroïde, ce sont des greffes « thyro-parathyroïdiennes ». Puis, la greffe parathyroïdenne a été pratiqué isolèment.

a. Chez les animaux, elle a été étudiée par Valbaum, Christiani, Camus, Pépère, Pool, Pfeifier et Mayer, Leischner, Cimoroni, Biedl, Halsted, Melnikow, Thompson, Leighton et Swartz, Kummer, Eiselbeerg, Heller, Benjamins, Leischner et Kohler, Danielsen et Landois, Garré, Serman, Bœse et Lorenz, Payr, Iselin, Minkievitch, Nicolaysen, etc.

Les greffons sont placés sous la peau, dans une niche prépéritonéale, dans la rate, dans la moelle osseuse, dans l'épiploon, dans

le foie. le rein. la thyroïde

Camus (1905), a fait des auto et des homogreffes parathyrordinalement, alle disparaissent.

Camus (1905), a fait des auto et des homogreffes parathyrorfinalement, elles disparaissent.

Par contre, Christiani a constaté que chez le rat, elles persistent longtemps. Landois résust la grefle par voie embolique. Camus et Christiani ont montré que toute grefle parathyrodienne superflue est vouée à l'insuccès, de même que les grefles pratquèes chez des sujets en état d'intoxication paráthyroprive très marquée.

b) Chez Phomme, Uhétéro greffe a été pratiquée par Garré-Krabbel, Czerny, Eiselsberg, Danielsen, Pool, Halsted, Kocher-Leischer et Kollier, Bose et Lorenz, etc., qui prirent le greffon dans un goitre extirpé ; les troubles tétaniques s'améliorèrent notablement.

Chez une femme ayant du myxoedème après la thyroidectomie totale, John (1940) greffa sur la saphène interne et sur la tibiade postérieure l'appareil thyro-parathyroidien d'un agnaeu avec ses vaisseaux artériels et veineux adhérents à la carotide et à la jugulaire.

### C. - GREFFES DE THYMUS.

Chez les animaux, elle a été tentée par Tonga, Scalagne (1908), Bischer, Marnie et Manley (1918).

Renton constate que la greffe ne réussit bien que dans le tissu sous péritonéal. Tonga a eu quelques succès avec la greffe du tissa centrol dont la structure est différente de celle de la partie périphérique. Marnie et Manley ont constaté la vitalité d'un greffon d'un mois placé sous la peau.

### D. - GREFFES D'OVAIRE.

C'est une de celles qui ont le plus passionné les physiologistes et quelques chirurgiens, quelques chirurgiens seulement.

1º GREFES CHEZ LES ANMAIX. — Elles avaient déjà attiel'Attention de Paul Bert (1863), qui essaya les greffons attieplastiques et homoplastiques dans la cavité péritorèale. Il conta tata de simples adhérences périphériques aux organes voix Notons qu'il fit aussi des greffes hétéro-sexuées, c'est-à-dire qu''l implanta des ovaires dans le péritoire de jounes rats mâles.

C'est en 1895, que, à l'instigation de Chroback, Knauer fait de nouvelles expériences. Depuis, les greffes d'ovaire sont étudiées avec une ténacité extraordinaire de la part des physiologistes et

de quelques chirurgiens

Les greffes libres sont dès lors expérimentées par Knauer, Gregorief, Jayle, Ribbert, Arendt, Rubinstein, Marchese, Mac Cone, Foa, Herlitzka, Preobaschewsky, Halban, Schultz, Roxa, et Lukaschewitsch, Morris, Katsch, Thiresch, Limon, Baso, Foges et Bucura, Magnus, Carmichaël, Burckardt, Guthré dulyon, Fredericq, Pearl, Pankow, Marshall et Jolly, Sauvy, sau, Nattrass, Higuchi, Martin, Libroia, Dick et Curtis, Kassavoye, Stockardt, Voronfol et Chalfant, etc., et par moi, dés 1900.

Les greffes autoplastiques sont placées à la surface du péritoine, dans les ligaments larges, dans la corne utérine, dans le mésen-

tère, le rein, la rate, ou sous la peau.

Les greffes intra-péritonéales réussissent, car les animanx opérés ont souvent des grossesses régulières consécutivement.

Tussau admet que le greffon passe par trois périodes ; 9 une courte période de régression ; 2º une période d'activité ralentie pendant 2 à 3 ans ; 3º une période de déclin et de sénilité précoce. Dans ses expériences de greffes homoplastiques, Morris avel

soin d'immuniser, au préalable, les receveuses avec du sérum des animaux donneurs de la greffe.

Engel (1911) a fait des homo-transplantations chez les chiennes de la corne utérine, de la trompe et de l'ovaire du même

Les homo-greffes « en masse » c'est-à-dire, la greffe de l'ovaire et de ses vaisseaux artériels et veineux a été faite chez la chatte

par Carrel et Guthrie (1906). L'ovaire, le pavillon de la trompe unis aux segments aortique et cave, par un ruban cellulo-péritonéal compresant dans son épaisseur, l'artère et la veine ovarienne, est trans

planté d'une chatte sur une autre chatte. Les greffes hétéroplastiques s'atrophient (Guthrie, Tussau). Les greffes ovariennes héléro-sexuées, c'est-à-dire la greffe over rienne chez des sujets mâles ont été experimentées par Foa-

Herlitzka, Basso.

Burchardt, greffe l'ovaire sur le testicule, celui-ci s'atrophie La greffe d'ovaires chez les mâles châtrés provoque l'aug mentation de volume des mamelles (Athias).

Steinach a greffé des fragments d'ovaires sous la peau ou dais le péritoine chez des sujets males, cobayes ou rats. L'animiprend des caractères sexuels féminins dans 45 % des cas (hypertrophie des mamélles, modifications du pelage, indifférence pur les femelles et recherche du mâle).

La greffe ovarienne chez ces sujets mâles castrés a été faite aussi par Meiseuheimer, Goddale ; elle provouqe le développe ment de caractères sexuels secondaires féminins.

Steinach (1911) chez des cobayes mâles châtrés a implante des ovaires dans l'abdomen. Les caractères féminins apparurent

Il a greffé suos la peau d'un jeune animal mâle châtré et un testicule et un ovaire ; il obtient ainsi un animal hermaphro-

dite au double point de vue somatique et psychique. Sand 1919) a obtenu les mêmes résultats. Il a greffé des ovaires dans des testicules laissés en place, ce qui donne une glande mixte dans laquelle les deux glandes fonctionnent normalement sans

2º GREFFES CHEZ LA FEMME, elles furent pratiquées successivement par Morris (1895), Frank, Dudley, Palmer, Glass, Monprofit (1901), Delagénière, Franklin, Martin, Brennan, Warbasse Cramer, Pankow, Brewitt, Canalis, Tuffier, Estes, Engel, Davidson, de Rouville, Jaboulay Engel Davidson, Stores, Chalfaut, Mitchell, Philips, Groves, Benthin, etc., et par moi dès 1900.

En 1913, Tassau en réunissait déjà 290 observations. Depuis plusieurs cas ont été publiés (Fr. Martin, Nattras, Philips, Stockes, Norton, Kavesoye, Graves, Uffreduzzi, Bekwalt, Withe-

Le greffon est placé, soit sous la peau, soit dans les muscles de la paroi abdominale soit entre le péritoine pariétal et les muscles, soit dans la cavité de la corne utérine, soit dans la trompe ou le moignon de la trompe, soit dans le ligament large, derrière la

vesse, soit dans l'épiploon (obs. pers.). Il y a un rapport si étroit entre les glandes sexuelles et les autres glandes endocrines (thyroïde, thymus, surrénales), que je erois que, n'était la question d'esthétique, le greffon pourrait être

placé dans la thyroïde.

Les résultats sont encourageants. La sécrétion interne ovarienne fonctionne.

Dans quelques cas, les règles persistent. Chez les opérées de Morris et Dudley, Storer, Crom, Haliday, des grossesses consécutives ont été observées, quand le greffon était placé dans la corne utérine. Le greffon a donc sécrété des ovules. l'ai signalé la congestion douloureuse, mensuelle d'un ovaire

greffé sous la peau. MM. Tuffier et de Rouville en ont rapporté aussi de nombreuses observations.

Les troubles d'hypo-ovarie reparaissent quand on enlève le greffon ou quand il est dégénéré (Tuffier, de Rouville). Cette greffe ovarienne a été souvent tentée chez les ostéo-

malaciques, chez des femmes castrées qui, dans la suite désirent avoir des enfants et chez des femmes ayant de l'aménorrhée avec troubles névropathiques.

Au point de vue histologique, les résultats éloignés sont contradictoires.

Tantôt l'ovaire est presque normal (Pankov), tantôt il est en voie de dégénérescence (de Rouville). Souvent, il a la structure d'un ovaire ectopié (Sauvé, Vignes).

Pour Aschner, l'ovaire greffé dégénère parce qu'il n'a plus de

llest certain que, pour apprécier l'examen histologique, il faut savoir depuis combien de temps la gresse a été pratiquée. Il est probable qu'à la longue, le greffon s'atrophie. Mais, pendant cc temps, d'autres organes à sécrétion interne (thyroïde, surrénales), et peut être des ovaricules ou ovaires surnuméraires, ont le temps de suppléer la fonction du greffon. Mais, c'est là une simple hypothèse que ne confirme pas ce que j'ai observé chez une de mes opérées de greffe intra-epiploïque. Au bout de trois ans, les règles disparurent et des bouffées de chaleur survincent par crises mensuelles. . Aucune glande endocrine n'avait donc supplée le greffon pondant sa tendance à la dégénérescence

Personnellement, depuis 1900, j'ai fait plus de 40 greffes ovatiennes. Les greffons ont été placés sous la peau surtout, dans le ligament large dans l'épiploon, et aussi sur l'autre ovaire, quand

un des ovaires était entouré d'adhérences.

Je vous ai déjà dit que dans un de mes cas de greffe sous-cuta-4èe, j'ai noté le gonslement mensuel et la sensibilité du gresson. Cela prouve bien que le greffon est vivant.

Chez une opérée, j'ai greffé l'ovaire sous la peau et implanté Pextremité centrale de l'artère épigastrique dans un gros vais-

teau veineux du hile de l'ovaire.

ll y a trois ans, j'ai essayé la greffe intra-épiploïque ; j'ai noté ras souvent, dans ces cas, la persistance de la menstruation avec Métrorrhagies très abondantes. Les opérées sont même un peu deregles, comme si le système nervoux ne modérait plus le menstruation, puis, pen à peu, les règles se régularisent. Est-ce Parce que le greffon s'atrophie un peu, ou parce qu'il est envahi par quelques filets nerveux épiploïques comme les greffons cutanés antoplastiques pénétrés finalement par les nerfs voisins?

Dans plusieurs cas, ayant en vue la possibilité d'une grossesse ultérieure, j'ai greffé l'ovaire dans le bord inférieur de l'épiploon, ourlé une surface de l'ovaire autour d'une fenêtre épiploïque et

attiré le tout sur un moignon tubaire conservé.

En cas de greffe homoplastique suivie de grossesse (cas de Morris , de Dudley), quelle est la mère de l'enfant ? Est-ce celle qui a donné l'ovaire, ou celle qui l'a reçu ? Je crois que c'est celle qui a donné l'ovaire.

Est-ce faire preuve de trop d'imagination de dire que si cette greffe d'ovaire pouvait être « méthodisée » et être faite à coup

sûr, on pourrait améliorer la race humaine?

Cette greffe de l'ovaire soulève des questions médico-sociales bien délicates et pour l'opérateur et pour la donneuse et pour la

Chez la femme, l'hétéro-greffe a été essayée par Jahnu (1910) qui fit, sous la peau, la greffe d'un oveire de lapine, chez une femme ayant des troubles d'hypoovarie après castration totale Il est très probable que le greffon s'est résorbé.

### E. — Greffes du testiculé.

 a) Greffes chez les animaux. — Nous allons trouver ici, comme pour l'ovaire, bien des greffes originales des greffes homo-sexuées et des greffes hétéro-sexuées.

Hunter (1767) greffa dans la cavité abdominale d'une poule les testicules d'un coq. Ceux-ci s'altérèrent et contractèrent quelques adhérences, Berthold (1849), Philippeaux (1858) obtinrent les mêmes résultats, ainsi que Montegazza (1864). Mais Gobell, Alessandri, Ribbert, Herlitzka, Mevns, Lubarsch, Foa, constatèrent la dégénérescence conjonctive du testicule transplanté.

Les résultats de Wagner, Hanau, Berthold, Griffiths, Shatteck et Seligmann, Stocker sont discutables. Lode (1891) a im-

planté des testicules dans l'abdomen de poules castrées Foges (1902) a fait des greffes intraspléniques ; le greffon ne survit pas longtemps. Nusbaum ( 906), Steinach (1911), Meisenheimer (1911) ont pratiqué aussi de nombreuses expériences de greffes testiculaires. Le tissu testiculaire se transplante facilement sur le péritoine.

Guthrie fit des greffes libres ; les greffons survivent assez longtemps.

Cevoletto greffa des fragments sous la peau. Ils se nécrosèrent. Lespinasso conseille la greffe fragmentaire, il a essayé chez le chien la greffe dans le péritoine, le greffon s'est résorbé

La greffe du testicule chez des femelles castrées a été expérimentée par Nusbaum, Meisenheimer. Après cette greffe, des caractères masculins apparaissent, mais pas toujours (Steinach).

Pézard, en faisont des greffes testiculaires chez des coqs castrés, provoque le développement de la crête, signe de la masculinité renaissante. La greffe de tissu testiculaire dans le péritoine des poules provoque le développement masculin de la crête. Ce virilisme expérimental foit reparaître les caractères sexuels secondaires. Ceux-ci sont aussi sous la dépendance des capsules surrénales, car ils apporaissent dans les cos d'hypertrophie ou de tumeurs de ces organes (Apert, Gallois, Auvray, Tuffier et obs. pers.) qu'il s'agisse des surrénales principales ou des surrénales accessoires.

3º Greffes Chez l'homme. Les cas de greffes testiculaires

En 1902, chez des enfants ayant une ectopie testiculaire, j'ai greffé les deux testicules, l'un contre l'autre, pour que le testicule atrophié puisse se développer. Cette « synorchidie artificielle » m'a donné de bons résultats.

Dix ans après, j'ai revu quelques-uns de ces opérés ; ils ont tous les caractères de la masculinisation complète

Chez l'adulte, dans les cas de grosses hernies, j'ai sectionné le cordon oblitéré, oblitéré l'anneau inguinal et fait la synorchidie artificielle (1903), véritable greffe intertesticulaire qui a été également faite depuis à l'étranger

J'ai souvent sectionné le cordon en totalité dans le cas de tuberculose épididymaire, le testicule tuberculeux se greffe sur les tissus voisins, mais il s'atrophie très notablement (1902). Ce n'est peut être qu'une simple adhérence.

Jahnu (1910) a fait chez un homme avant des ulcères de jambes la greffe sous-cutanée d'un testicule enlevé chez un enfant atteint d'ectopie. Le greffon se résorba.

Hammond et Sutter (1912), après une castration pour cancer, ont greffé chez l'opéré un testicule emprunté à un sujet mort d'hémorrhagie par rupture du foie et conservé quelques heures dans une solution saline.

Lespinasse (1913) a pratiqué une greffe pigmentaire homoplastique sous le muscle grand droit et dans le scrotum ; l'opéré fut suivi six mois et le greffon paraît avoir fonctionné.

Morris (1914) a fait une greffe semblable chez un homme castré accidentellement ; l'opéré eut pendant quelques mois des désirs sexuels et les troubles nerveux disparurent. Chez un autre sujet, avant une atrophie testiculaire bilatérale d'origine our lienne, il fit trois greffes fragmentaires ; or, le testicule atrophié augmenta de volume quand le greffon scrotal se résorba. La nécessité de la fonction hypertrophie l'organe .

Lydston (1914) a pratiqué l'homo-greffe totale du testicule dans le scrotum ou sous la peau de la paroi abdominale. Chez des sujets ayant des orchites doubles ou ayant été castrés par accident ou étant atteints d'impuissance génitale, les caractères de

la féminité disparurent.

En 1918, il emprunte le testicule d'un enfant de 15 ans, mort d'accident et il fait la greffe totale dans le scrotum d'un homme

atteint d'impuissance génitalc.

Dans un autre cas, il s'agissait d'atrophie testiculaire ; or, chez ce malade, il greffa dans le scrotum un testicule conservé 30 heu-

res à la glacière et emprunté à un sujet mort d'empoisonnement. Pour Lydston, la greffe testiculaire est indiquée dans les cas de castration, de psoriasis, d'artério-sclérose au début, d'anémie, d'hypo-développement, c'est-à-dire de féminisme, d'ectopie, d'atrophie infectieuse ou traumatique du testicule, de démence

précoce, d'impuissance. En 1919, il rapportait 8 observations d'homogreffes testiculaires avec des examens histologiques de greffons enlevés à des da-

tes éloignées et paraissant vivants. Stanley, cité par Lydston, aurait fait une dizaine de fois la

greffe testiculaire. Lydston aurait, chez la femme, fait une greffe testiculaire

dans le canal inguinal. Lichtenstein a placé des greffes partielles de testicule dans le

muscle droit, chez un malade ayant une ectopie. Mais le greffon s'atrophia au bout de 2 ans après avoir paru

fonctionner, car la barbe se développa chez le sujet receveur. Après avoir fait la castration d'un testicule tuberculeux chez un homosexué hermaphrodite, Steinhal et Lichtenstein lui ont greffé un testicule emprunté à un cryptorchide ; les signes de l'hermaphrodisme disparurent ; les caractères sexuels secondaires du

sexe mâle se développèrent, voix, barbe, etc. Voronoff a récemment repris cette étude des greffes testicu-

Je conclurai en disant que la gravité des troubles mentaux après la castration totale chez l'homme est telle, - et j'en ai vu des exemples - que l'essai de la greffe testiculaire homoplastique me paraît justifiée.

Mais, comme pour l'ovaire, la greffe de testicule soulève des questions médico-sociales bien délicates que vous devinez aisé-

ment.

### F. — GREFFES DES REINS.

### A. Greffe chez les animaux.

1º Greffes fragmentaires. - Elles ont été placées sous la peau, mais elles s'atrophient. Les fragments cunéiformes autoplastiques placés sur le tissu rénal conservent une vitalité relative (Alessandri 1897). La greffe autoplastique dans la rate, le foie, le testicule, le tiss u cellulaire sous-cutané est suivie de nécrose. De même, dans les greffes hétéro-plastiques (Alessandri).

Les résultats des expériences de Eiselberg (1902), Ribbert (1904), Lubarsch, Marchand, P. Carnot, René Marie, von Habe-

ner, Loeb, sont également négatifs.

2º Greffes en masse. - En 1902, Ulmann pratiqua l'homo-

greffe « en masse », du rein avec l'artère rénale,la veine rénale,et l'uretère fut greffé à la peau du cou. Déjà Exner avait tenté la même expérience.

En 1902, Carrel fit une réimplantation en masse du rein.

En 1903, Carl Beck et en 1905, Floresco tentent la même expérience. L'animal meurt souvent de choc, de thrombose ou de

En 1905, Guthrie et Carrel firent l'auto et l'homo-transplantation du rein, de ses vaisseaux et de l'uretère, c'est-à-direla greffe « en masse ». L'artère rénale et la veine rénale sont excisées losangiquement à leur insertion et suturées. Il s excisent aussi un fragment de vessie avec l'uretère et ils le réimplantent. Pour éviter la coagulation dans les vaisseaux, ils lavent les voies vasculaires avec du sérum. La sécrétion urinaire n'apparaît pas de suite, mais dans les 24 heures. Au début, elle contient un pcu d'albumine.

L'auto-greffe massive du rein a été pratiquée ensuite par Jahnu (1906), Makkas et Stich (1907), Jaboulay (1907), Zaijer (1908), Carrel (1909), Unger (1909), Borst et Enderlen (1909), Villard, Tavernier et Perrin (1910). Zaijer (1915) fait la transplantation sur les vaisseaux du pli inguinal, il enleva le 2º rein, 33 jours après. L'animal survécut six ans.

Borst et Enderlen ont réussi la greffe massive sur les vaisseaux

Ingebrigsten (1914), de par ses expériences, attribue les échecs aux différences de composition du sérum sanguin du donneur et du receveur Doderer (1918) greffe avec succès un rein sur les vaisseauxdu

cou, puis deux semaines après, il fit l'ablation du rein laissé en place ; l'animal survécut.L'uretère abouché à la peauéliminait l'urine par contractions périodiques.

La quantité d'urine après l'ablation du deuxième rein était notablement augmentée. Floresco, Lobenhoffer ont aussi bien décrit les modifications de l'urine dans les cas de transplantation du rein.

Von Haberer, Lœb, ont essayé des greffes de simples fragments de rein, dans le foie, la rate, l'épiploon ; ils se résorbent. La réimplantation sur place de fragment rénaux excisés a été essayée par Rochet (1912), Orestano, Donati, Scrafini (1916); les greffons se résorbent.

Les homogreffes fragmentaires ont été essayées par Orestano;

elles se nécrosent.

Les homo-greffes massives donnent de mauvais résultats L'animal meurt le 30° jour de néphrite avec athérome artériel généralisé (Carrel, Villard et Perrin),

Ulmann a réussi une hétéro-greffe, mais Carrel, Jaboulay. Unger, Villard et Tavernier ont échoué. Même après la parabiose entre deux animaux de même espèce, par la suture vasculaire de la carotide à la carotide et de la jugulaire à la jugulaire, les insuccès sont la règle (Enderlen, Hotz et Flörken).

A. Greffes chez l'homme. — Jaboulay (1907) essaye deux fois la transplantation d'un rein de porc et d'un rein de chèvre, gref fés sur les vaisseaux du pli du coude.

Unger (1909) et Katzenstein ont greffé un rein de macaque chez une jeune fille ayant une néphrite hémorrhagique grave.

L'opérée succomba 32 heures après l'opération. En somme, ces greffes de rein chez l'homme sont encore à la

période d'essais.

### G. — Greffes des capsules surrénales.

A. — Greffes chez le s animaux. — Elles furent pratiquées par Canalis (1887), Langlois, Horand, Boinet, Gourfein, Abelous (1892), Dominicis, Hultgren et Anderson, Poll (1899), Christiani (1902), von Haberer (1908), Schmieden et Storck, Cænen, Stilling, Stiell, Weiss, etc.

Le greffon était niché dans le péritoine, le rein, les muscles, le tissu cellulaire sous-cutané, sur la dure-mère.

Christiani, Poll, Schmieden, Sterk et von Haberer, Neuhauser eurent des résultats encourageants. Anderson, Weiss n'ent eu que des résultats douteux. Carrel et Guthrie ont fait la greffe « en masse ». Les greffons se résorbérent néanmoins tardive ment. Est-ce par absence d'innervation ? Christiani constate que les greffons de la couche corticale réussissent, ceux de la couche médullaire se résorbent. Pour être certain de la réussite, il laut enlever la capsule restée en place, ce qui fait la contreépreuve (de Haberer).

B. Greffes chez l'homme. — Dans un cas de maladie d'Addison, Brown (1911) a tenté une homo-greffe cadavérique des capsules surénales empruntées à un sujet mort de néphrite. L'Opéré sucomba 42 heures après. Morton (1912) essaye la greffe d'une segle cassule.

Chez les animanx, déjà Philippeaux disait avoir réussi la greffe fragmentaire de la rate (1869); il fit des homo-greffes sur des rats albinos.

gene ragmentaire de la rate (1909); il it des nomo-grenes sur des rats albinos. Alessandri (1897) a constaté que la greffe de tissu splénique sur le foie est résorbée, de même que les greffons daus le rein et

dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Par voie embolique, on peut provoquer des greffes spléniques dans le foie en injectant de la pulpe splénique dans la veine splénique.

Carrel et Guthrie font la greffe en masse de la rate et de ses vaisseaux, artères et veines rénales.

Manley et Marine (1917), essayèrent la greffe sous-cutanée, mais les greffons s'atrophient. Payr greffe la rate sur l'épiploon. Kunvanura (1919) greffe la rate et ses vaisseaux à la place du rein et de ses vaisseaux.

Chez l'homme des greffes spontanées de fragments spléniques sprés rupture ont été constatés ultérieurement dans la cavité péritonéale au cours d'une laparotomie ultérieure (Stubeurauch).

### I. — Greffes du pancréas.

Ches les animans, elle a été expérimentée par Martinotti, Podowisaid, Boccardi, Cipollina, Burckardt, E. Hedon, Mouret, Coux-ei auto-unstaté que le greffon se seferose et que le conduit exceréan dévient kysique. Laguesse admet que la sécrétion interne partie de Langerhans fonctionnent néanmoiss.

Burckardt a placé le greffon sous la peau et abouché le canal de Visung à la peau. La vitalité du greffon est éphémère. Pritt et Murphy ont greffé dans la rate des fragments de pancréas. Le greffon se résorbe rapidement.

## J. - Greffe des glandes salivaires muqueuses.

Bibbert, Podwissouski, Marzoechi et Bizzozero ont greffé avec us succès momentané des fragments de glande sous-maxilhad dans la radis Schafer et Mouren/ont eu que des insuccès. Lubarsch a greffé un fragment de glande salivaire dans lerein et le foie, muis sans succès.

Ottolenghi a placé les greffes dans le rein et la rate; la partie centrale du greffon se nécrose, la partie périphérique reste vivante jusqu'au 8° jour, puis elle se résorbe.

Elles ont été pratiquées avec succès par Ribbert et Tussau, si elles sont auto ou homo-plastiques. Les hétéro-plastiques ne réussissent pas.

Elle a été pratiquée chez les animaux par Sacerdotti, Cararo, Exner, Watzfelder, Cushing, Clairmont et Ehrlich dans la rate, avec des résultats négatifs.

La prostate a été greffée dans l'abdomen ou sous la peau par Sorralhost et Pares (1910), chez des animaux prostatectomisés au préalable. Après cette greffe les testicules sécrétont une sande quantité de spermatozoïdes. Berti et Malesani (1911) out fait chez le chat la greffe sous-cutanée et jusqu'au 2º mois, le greffon survi.

### N. -- Greffes de fragments hépatiques.

Ils s'atrophient (Ziegler, Ribbert, 1904).

Alessandri (1897) a montré que les greffons de tissu hépatique dans le foie, dans la rate, ne vivent que peu de temps. Les greffons dans le rein, le testicule et le tissu cellulaire sous-cutané se résorbent très vite.

\* 4

Cette étude d'ensemble sur les greffes des glandes nous a montré que les unes réussissent tout au moins pendant quelque temps (corps thyroïde, parathyroïdes, thymus, ovaires, reins, rate, testicule), surtout quand on greffe la glande « en masse », c'est-àdire avec ses vaisseaux.

Pour les autres : capsules surénales, paneréas, glandes salivaires muqueuses, mamelles, hypophyse, prostate, fragments de tissu hépatique, il ne s'agit encore que d'essais purs et simples et bien des expériences sont encore nécessaires, mais au total, les résultats actuels réellement démontrés sont très encourageants aussi bien pour les glandes à sécrétion externe que pour les glandes endocrines à sécrétion interne.

# FAITS CLINIQUES

### Plaie pénétrante de l'abdomen par coup de poignard. Eviscération de l'intestin perforé. Résection de 0 m. 80 du grêle. Guérison rapide.

Par le D: L. MOREAU (d'Avignon.)

OBERVATION. — J. . . Jean, vingt-six ans, soldat au 8º colonial, actre d'urgene à l'hôpital martitime de Sainte-Anne, à Toulon, à 0h. 15, dans la nuit du 7 au 8 octobre 1917. Cet homme a reçu à 18 heures un coup de poignard au bas-ventre. Eventration immédiate : issue d'une anse intestinale. Perd connaissance, est relevé et transporté dans un bar, ob, sans resevoir de soins, il reste étendu jusqu'à minuit, heure à laquelle une automobile vient le chercher pour le porte à l'hôpital.

A son arrivée, on constate, en soulevant sa chemise souillée de sanz, qu'une partie importante de l'intestin fait saillie par la plaie. La masse intestinal descend jusqu'à la racine de la verge et adhère aux poils du publis Le blessé se plaint de vives douleurs abdominales. Pouls lent et mou. Il maintient son intestin avec les mains pendant les efforts de toux. A des nausées suivies de vomissements vineux.

Placé immédiatement sur la table d'opération. Désintection rapide des bords de la plais à la teinture d'iode, affusions d'êther sur la masse intestinale herniée. L'intestin est violacé, noirêtre, turgescent, mais non sphaeélé. En l'examinant, on découvre sur la paroi antérieure de l'une des aness une perforation d'un centimètre de diamètre et en face, sur la paroi postérieure, une autre perforation plus petite, par où fait hernie la muqueuse. Un liquide intestinal jaundtre sort abondomment par les deux perforations et recouvre l'intestin.

La masse intestinale est fortement serrée à sa base par les deux levres de la plaie, et cet feranglement favorise la protection de la cavité abdominale. Nous hésitons un instant sur le choix de l'intervention à pratiquer : ou bien suturer les perforations et entere le paquet intestinal, ou bien le réséquer complètement et faire la suture des deux bouts. Etant données sa longue exposition à l'air et as souillure par le liquide s'écoulant des perforations, nous adoptons le deuxième mode opératoire, qui semble nous donner le plus de chances d'éviter l'infection.

Les poils du pubis sont rasés, la région est préparée, le sujée ast endormi au chloroforme. Au moyen de deux pinces de Kocher on ferme les perlorations. Deux pinces à coprostase sont placées près du pédicule, une sur chaque extrémité de l'anse intestinale. Au-dessus d'elles on lait au fid de lin un premier surjet séro-séreux postérieur. Deux autres pinces à coprostates sont placées aussi près que possible du pédicule, pour prostates ent placées aussi près que possible du pédicule, pour

empêcher l'issue du liquide intestinal. Section aux ciseaux de l'Intestin et du mésentère. Pincement et ligature des vaisseaux mésentériques qui saignent. Dans la branche gauche de l'intestin, on aperçoit après ouverture, un corps cylindrique, blanchite et allongé, ressemblant à un tragment de macaroni. On l'extrait après avoir desserré la pince supérieure qui le retient : Cest un très gros acarsi solurieolité de plus de 12 centimètres con l'octimètres de 12 centimètres

de longueur.
Rapprochement de la tranche de section des deux bouts de l'intestin. Surjet total postérieur puis antérieur de l'entérorappie termino-reminale. Surjet séro-séreux antérieur avec lel de la suture séro-séreuse postérieure. Suture de la section mésentérique. Après s'être assuré que le liquide intestinal circule bien au niveau de la portion suturée, on débride en haut et en bas la plaie abdominale pour faire rentrer l'anse. Alfusion d'éther dans la cavité abdominale, On rabat sur l'anse le grand épipleon, et l'on suture plan par plan la paroi abdominale, après avoir introduit un drain dans la partie inférieure de la plaie.

Le malade a bien supporté l'opération, au cours de laquelle a été pratiquée une injection intraveineuse de sérum isotonique (500 cc). Pouls plein et bien frappé. Une petite alerte vers la fin de l'intervention, due à ce que le malade, commençant à se ré-

veiller, respirait irrégulièrement.

La portion d'intestin grêle réséquée a une longueur de 0 m. 80. Prescription : injection sous-cutanée de sérum isotonique (11.), trois couples huile camphrée-strychnine, glace à sucer, bouillottes aux jambes.

Le reste de la nuit est parfaitement calme. La température est au matin de 36°7, le pouls à 84. Soir : température, 36°5,

Les jours suivants, l'état se maintient toujours très satisfaisant. Pas de vomissements, pas de température élevée. Facies bon.

Le 9 octobre, température, matin, 36°5, pouls 78; soir, 37°5, pouls 120.

Le 10, température, matin, 37°, pouls 104; soir, 37°1, pouls 78. Le 11, température, matin, 37°, pouls 72; soir, 37°6, pouls 104.

Le 12, température, matin, 36°5, pouls, 96; soir, 37°2, pouls 105. A une selle spontanée.

Le 13, température, matin, 37°2, pouls 104; soir, 36°6, pouls 80. A partir du 14, le pouls et la température sont absolument normaux.

Lavement glycériné le 16. On défait le pansement. La plaie est réunie par première intention. On enlève les crins, et on retire le drain.

L'alimentation, d'abord uniquement liquide, est progressivement reprise. Le malade se lève. Il ne souffre pas. Digestion normale, selles moulées.

Quitte l'hôpital le 8 novembre, et reprend son service après quelques jours de repos.

Nous avons examiné le malade à la radioscopie le 20 novembre. Pas de sténose du grêle, circulation normale. Trois heures après l'ingestion de bismuth, le lait opaque occupait l'iléon terminal et le œcum.

Cicatrice abdominale sous-ombilicale solide, à peine visible.

En résumé, cette grave intervention, pratiquée six houres et demie après la blessure, cut des suites simples et favorables. La portion du grélec réséqué fut important nous avons pensé que c'est it à la meilleure conduire la maisse pensé que c'est it à la meilleure conduire la maisse en présence d'un intestin ecchymotique, exposé sans mina gements despuis plusieurs heures à l'infection par les conners extérieurs et constamment souillé par le liquide s'écoulant des perforations. D'autre par, la striction exterée autour du pédicule de l'anse par les deux loivres de la plaie abdominale contribuait à le remer la grande cavite péritonéale, qui, par la résection toute de la masse intestinale herniée et par la suture termino-terminale des deux bouts, paraiquée en dehots de l'abdomen, tut mise à peu près complètement à l'abri de l'infection.

-1111

## V° CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE(1)

Paris, 19-23 juillet 1920,

Deuxlème rapport : M. le Prof. Sencert (de Strasbourg).

### La chirurgie des gros vaisseaux.

Ce rapport est un chaud plaidoyer en faveur de la suture vasculaire dans les plaies récentes des gros vaisseaux et dans les anévrysmes consécutils à leur lésion.

I. Plaies récentes des vaisseaux.

10 Lésions anatomiques : S. décrit deux variétés :

a) Les plates des vaisseaux. — Elles sont: soit partielles et laterales; soit lotales, le vaisseau d'ant complètement sectionné, soit perforaties: dans ce dernier cas il y a habituellement une perforation de part en part du vaisseau; mais S. decrit quel ques cas de perforation unique d'un vaisseau et de migration plus ou moins lointaine du projectile dans le torrent circulatire.

b) La confusion des vaisseaux. — Elle varie dans son degté; contusion limitée à la gaine, lésant surtout le plexus sympathique périartériel, et produisant une vaso-constriction plus on moins énerçiume méritant bien peu le terme de « supeu artirielle», « d'inhibition segmentaire» qui lui a eté attribué; Confusion de l'artire proprement dite variant dans son inten-

Contusion de l'artère proprement ditte variant dans son intensité, et allant de la simple lésion de la tunique interne à la rupture simultanée des deux tuniques profondes qui se recroque villent dans l'adventice conservée, d'où thrombose fatale du vaisseau.

2º Evolution anatomo-physiologique :

a) Plaie extérieure large: hémorragie interne d'abondance variable, hémostase spontanée parfois possible.
 b) Plaie extérieure étroite: Si l'arlère est seule lésée l'hémos-

tase spontanée peut se faire: plaie sèche des gros vaisseaux; mais plus souvent il se forme un volumineux hématome (faux anèvrysme ou hématome enkysté, ou hématome diffus.)

vrysme ou hématome enkysté, ou hématome diffus.) Si l'artère et la veine sont lésées simultanément : hématome ou anévrysme artério veineux.

30 Etude thérapeutique.

Au poste de secours, deux indications: arrêter momentanément l'hémorragie (compression, garrot, fermeture de la plaie extérieure), et prévenir l'hémorragie retardée (garrot d'attente,

non sorré.)

A l'ambulance : Qa'il s'agisse d'une plaie large, avec hémoragie interne évidente, qu'il s'agisse d'une plaie étroite, sus aucun hématome, avec petit hématome ou avec volumineur hématome diffus, S. conseille de toujours pratiquer l'opératione diffus, S. conseille de toujours pratiquer l'opération de la susception de la conseille de la colours pratiquer l'opération de la conseille de la colours pratiquer l'opération de la colour de la colour l'opération de la colour de la colour le colour de la colour de la

Lieuwe est simple, Jacile, gificare, mais ses résultats sou variables selon le vaisseau atteint : pour les moyens et pellie vaisseaux des membres, elle est parlaite. Mais pour les vaiseaux volumineux, carotide primitive, avillaire, leimorate commune, pophibe, elle peut être suiviede gongrêne, dans lu migration primitive, avillaire, leimorate commune, pophibe, elle peut être suiviede gongrêne, dans lu migration primitive, avillaire, leimorate commune, pophibe, elle peut être suiviede gongrêne, dans lu migration primitive de la commune de la co

C'hi la craini de cette gangrène qui fait dire à S. que la suissier la matthod de choix. Sans doute, elle est beaucoup plusédicate et plus longue que la simple ligature; elle exige une instrumentation spéciale et une adresse plus grande de la part chirurgien; elle n'est pas toujours possible dans une plus fortement contuse et dans une plate manifestement in contuse et dans une plate manifestement in contuse et dans une plate manifestement in contract il semble qu'on ne l'ait pas suffissar plus que nois sur la contract de la c

ture trest qu une metioue de nécessite. Le traitement de la contusion artérielle variera avec le degré de cette contusion. Quand l'artère est rompue et obliterée : résection du segment atteint et, soit ligature des deux bouts, soit su-

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Médical, nºs 30 et 31, des 24 et 31 juillet 1920.

tore circulaire si elle possible. Dans les cas moyens on a pu, après extraction du caillot par artériotomie, pratiquer la suture de la brèche artérielle, plus souvent on devra réséquer le segment thrombosé.

### Suites étoignées des blessures des vaisseaux.

o Obstruction des vaisseaux. - Elle s'accompagne parfois de troubles trophiques variables, de douleurs, d'impotences fonctionnelles, assez sérieux pour nécessiter un traitement curateur: sympathicectomie périartérielle de Leriche; résection du segment malade suivie de greffe vasculaire (greffe vivante ou greffe morte de Nageotte et Sencert.)

20 Anévrysmes artériels : Les méthodes indirectes sont actuellement périmées, à l'exception de la ligature en amont pour les

eagen permises, a lexception de la ngature di ambit pour asservames de la base du con et surfout du médiastine. Les méthodes directes sont seules de mise. La méthode améri-aime de Matas parallà 8. Inférieure à l'extirpation, car elle laise en place tot ou partie du sac anérvysma.

et plus encore que dans le traitement des plaies récentes, la chirurgie restauratrice est indiquée : suture artérielle avec ou sans greffe intermédiaire.

3º Elle est également indiquée dans le traitement des anévrysmes artério-veineux : suppression de la poche anévrysmale el rétablissement de la circulation, tout au moins dans le tronc artériel intéressé.

Troisième rapport : M. GOODMAN (de New-York).

La plupart des chirurgiens américains pendant la guerre, s'en tenant aux données classiques, ont préféré la ligature à la sulter dans la chirurgie des vaisseaux sanguins; la première et effet plus rapide et plus facile que la seconde. Pour tant extense, d'accord en cela eve les Allemands, on préféré la sultre, parce qu'ils jugeaient cette méthode plus rationnelle et dus cheplus sure, et qu'elle entraîne moins de troubles secondaires

que la ligature.

Daus les anévrysmes artério-veineux, la suture a donné un plus grand pourcentage de guérison (10 % en plus) et une diminution de 10 % d'accidents de gangrène comparee à la ligature. Parmi les plus notables innovations de la chirurgie des vais-saux sanguins pendant la guerre, G. signale l'intubation ariè-rielle de Tuffere et la théorie de Leriche de la situeur ariè-cielle de Tuffere et la théorie de Leriche de la supeur arièrie. Grâce à la méthode de Carrel-Dakin, la suture a été rendue possible dans beaucoup de cas qui, sans elle, n'auraient pu être

Grace aux travaux de Carrel (1906) la transfusion sanguine a drace aux travaux de Carret (1990) la unespussa services pendant la guerre. La méthode indirecte s'est substituée à la méthode directe (artério-veineuse). L'épreuve macroscopique de Macrosco de la méthode directe (artério-veineuse). L'épreuve macroscopique de la despussa de la donne et l'empereure de la donne et l'em Moss Vincent des sangs du récepteur et du donneur, et l'em-

ploi du citrate de soude comme anti-coagulant ont donné les meilleurs résultats.

La méthode de Robertson de conservation de cellules sanguines mérite de nouveaux essais.

Le plus remarquable progrès de la chirurgie du cœur pendant

put remarquable propres de la chiturge sus ceux peusuau gestrea de l'élémantale preuve fournie par la radiologie de la bissance presque partie du cour pour les projectiles. Le pressus de la thembes demoure un problème non résolu-de programme de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del co tal par le streptocoque hémolytique. Le contact du thrombus infecté avec la paroi du vaisseau amène la nécrose et l'hémorragie secondaire.

### Quatrième rapport : M. ALESSANDRI (de Rome).

L'auteur s'est surtout atlaché à montrer la contribution italienne à la chirurgie du cour et des gros valsseaux et à donner ane statistique aussi complète que possible des cas opérés en Italie, avant et pendant la guerre.

A. enumère brièvement les interventions sur le péricarde et Tappelle le premier cas de suture d'une blessure du péricarde avec guérison, du à Tassi de Rome (1891).

A. s'occupe ensuite de la chirurgie du cœur en s'attachant sur-A 5 occupe ensuite de la chirurgie au vour en 5 augustiere de précédit aux observations et aux études expérimentales qui précédirent l'intervention faite chez l'homme. Nombre de ces expédiences riences sont italiennes.

La première tentative d'intervention pour suturer une bles-

sure du cœur appartient à Boliva, de Rome (1895), la première suture du ventricule droit est due à Farina (1896), et sur le ventricule gauche, avec succès, à Parrozzani (1897). Les deux premiers cas d'intervention sur l'oreillette droite et gauche sont dùs à Giordano (1898) et Ninni (1901),

A. mentionne les recherches expérimentales et cliniques faites sous sa direction par Dominici sur les blessures des vaisseaux

coronaires, et celles toutes récentes de Martelli.
Suit une longue statistique des cas de blessures du cœur opérés en Italie et une autre des cas d'extraction de projectiles cardiaques. Il résume les points importants concernant le diagnostic et le traitement.

A. passe à la chirurgie des gros vaisseaux. Les premiers suc-cès de suture des artères (axillaire et poplitée) sont dus à Du-rante, avant ceux d'Heidenhain et de Zæge-Manteuffel.

A. signale les statistiques italiennes d'artériorraphie pour blessures, de phléboraphies pour blessures, d'artériotomie pour embolie, l'anastomose artério-veineuse, saphéno-fémorale et saphéno-péritonéale, la plastique des vaisseaux. Il décrit la technique relative aux sutures pour anévrysmes artériels et artério-veineux.

### Cinquième rapport : M. Jeanbrau (de Montpellier).

# Transfusion du sana.

J. étudie trois points sur cette question. 1. Indications de la transfusion. — Avant la guerre, cette mé-

thode était employée très rarement et regardée comme une pratique exceptionnelle. L'expérience considérable de la guerre a montré qu'au contraire elle était fréquemment indiquée. Elle doit rester comme definitivement acquise dans la chirurgie du temps de paix.

Il existe en effet un seuilde mort par hémorragie, variable pour chaque individu et correspondant quelquefois à quelques centimétres cubes de sang en plus ou en moins dans l'organisme. Il peut suffire d'une transfusion minime de 200 cc. pour ranimer un blessé mourant d'hémorragie et lui permettre de surmonter la crise. La transfusion est souveraine dans ce cas.

on a un moment dout de son efficacité, et, se basant sur des considérations physiologiques, on a consellié des séruns à mi-méntisation complexe comme préférables à la transitions. Cette opinion à a résisté ni à un expérimentation précise, ni aux résultats de la clinique. La transition est incontestable-

ment préférable.

11. Mais il faut une technique simple et facile. L'anastomose artério-veineuse est trop compliquée et lrop minutieuse. Il faut pouvoir manier facilement le sang à transfuser en lestabilisant, c'est-à-dire en empêchant sa coagulation.

Jeanbrau a d'abord songé à employer l'extrait de têtes de sangsues ; il y a renoncé dans la crainte de rendre ses blessés hémophiles. A la suite des indications de Hédon, et sans con-naître les travaux américains antérieurs, il a employé la solution de citrate de soude. Sa technique actuelle est connue de tous. Il a obtenu avec elle, chez des mourants, 60 % de survie pas-

sagère et 40 % de survie définive.

III. Le troisième point concerne le choix du donneur de sang.
III ne faut jamais injecter un sang qui soit agglutiné par le sérum du récepteur. A cet égard, la mélhode de Moss-Vincent est parfaite et simple pour permettre de reconnaître s'il y aura agglutination du sang du donneur par le serum du récepteur. Jeanbrau a cherché à perfectionner, ou plutôt à simplifier et à rendre pratique et accessible à tous cette méthode. Voici la façon de procéder qu'il recommande : soit un blessé soumis à une forte hémorragie et pour lequel se pose l'indication d'une transfusion. S'il n'est pas trop profondement anémié, et qu'il puisse attendre une demi-heure sa transfusion, on prend 2 cc. de son sang, que l'on lait coaguler dans un récipient quelconque aseptique : cuiller, tube à essai. On recueille quand il est coagulé deux ou trois gouttes de son sérum sur un verre à est coagus each ou non souttes de soir seriair sur di verire a hoje renversé. Le dormeur est présent, on lui preud par piqure du doigt ou de l'oreille une goulle de sang que l'On mélaner au sérum du récopteur. Alors deux cas peuvent se produire: l'On constate que le mélange présente une leithe rosée un formiement elizie II n'y a pas d'aggiuthantion, donc pas de danger.

Au bout de quelques secondes,on voit dans le mélange de

petits corps étrangers en suspension de couleur rouge brique. Il y a agglutination, donc dange Cette methode extremement simple et suffisamment rigoureuse est à la portée de n'importe quel médecin, en dehors de

tout laboratoire. (A suivre.)

M. BARBIER.

### SOCIÉTES SAVANTES

### ACADÉMIE DE MEDECINE

Séance du 20 juillet 1920

A propos de la vaccination précoce des nouveau-nés. - M. L. Camus estime que les enfants au-dessous de 3 mois sont peu menacés par la variole en temps ordinaire ; toutefois la pratique des accoucheurs qui vaccinent dès la naissance ne peut que rendre service si les opérations sont suivies de succès. Pour vacciner avec succès des enfants de moins de 3 mois, il faut un vaccin frais, très actif.

La crise hémoclasique dans la maladie de Raynaud. - MM. Souques et Moreau ont déterminé, par l'immersion des mains dans l'eau froide, chez trois sujets, des accès d'asphyxie locale symétrique. Tous ont recherché l'état de la pression artérielle et de la formule sanguine ; ils ont constaté dans certains cas une diminution des leucocytes et de la pression artérielle ; dans d'autres cas il n'y a pas de phénomènes généraux.

Il semble donc qu'au point de vue humoral comme au point de vue clinique, il existe deux formes de maladie de Raynaud, l'une avec choc hémoclasique et phénomènes généraux, l'autre

réduite à un simple accès d'asphyxie locale.

L'azote albuminoïde dans le sérum du sang cancéreux. - M. Albert Robin. - Généralement, le sérum du sang cancéreux contient 15 pour 100 d'albumine de plus que le sang normal. L'hypoalbuminose est plutôt rare ; elle est en rapport avec la diminution de l'alimentation, les œdèmes, l'anémie, la cachexie, dont elle peut aider à faire connaître le degré.

Les Instituts médicaux. - M. Delorme rappelle la nécessité de l'extension des centres de recherches biologiques, et montre que le but le plus pressant des savants des centres biologiques doit être la recherche ou le perfectionnement des méthodes et des agents thérapeutiques.

Un nouveau cas de virilisme urtico-surrénai. - M. Mauclaire rapporte l'observation d'une malade de 38 ans qui a vu se développer il y a6 ansune tumeur abdominale un peu à droite de la ligne médiane ; ses règles cessèrent à la même époque. Son facies s'altéra, la figure, le cou, le thorax, se recouvrirent de poils, la figure s'allongea, le teint devint mat, les seins s'atrophiè-

La malade, qui n'a jamaiseu d'enfant, fut opérée en avril dernier. On trouva une tumeur rétro-péritonéale, liquide dans sa partie interne, solide dans sa partie externe, s'insérant près du hile du rein.

L'examen histologique montra qu'il s'agissait d'une tumeur épithéliale surrénale d'origine corticale. L'appareil génital était normal. Après l'extirpation de la tumeur et un traitement à l'ovarine, les règles réapparurent.

Observation de distomatose hépatique chez l'homme. - M. Guiart. - Sur l'emploi de la formaldéhyde pour la préparation des vaccins inanimés. - M. Costa.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 16 juillet.

Chorée de Sydenham bénigne et apyrétique consécutive à une encéphalite léthargique chez un enfant. - MM. Souques et Lacomme présentent un enfant de 6 ans qui offre tous les symptômes de de la chorée de Sydenham classique. Les mouvements involontaires et incoordonnés, qui ont débuté d'une manière insidieuse et évolué lentement, durent depuis six semaines. Ils ont apparu quelques jours après la terminaison d'une encéphalite léthargique. Il serait irrationnel d'invoquer ici une pure coïncidence, la relation de causalité s'impose. Cette observation montre que dans quelques cas la chorée de Sydenham et apyrétique peut être déterminée par l'encéphalite léthargique.

Dilatation idiopathique de l'œsophage et mégaœsophage. - MM-Œttinger et Caballero.

Myoclonus et formes myocloniques suraiguës dans l'encéphalite léthargique. - M. Bosc (de Montpellier).

Lésions du locus niger dans 3 cas de paralysie agitante. -- MM Sougues et Tetrakoff.

Particularités radioscopiques de l'aorte descendante. - MM. Ch. Laubry et L. Mallet apportent une série d'orthodiagrammes destinés à préciser quelques particularités radioscopiques de l'aorte descendante et à compléter sur ce point les données classiques bien mises en lumière par Vaquez et Bordet. Conformément aux données anatomiques montrant l'aorte longeant le flanc gauche de la colonne vertébrale et ne rejoignant la ligne médiane qu'au niveau de la Xe dorsale, il leur a paru possible d'objectiver l'ombre du vaisseau. On le voit se profiler au-dessous de l'arc aortique supérieur sous forme d'une bande de teinte assez discrète et de dimension assez mince comblant le sinus formé par l'arc supérieur et l'arc moyen. Cette ombre rubanée, vue d'ordinaire en position frontale, n'est jamais perçue en position oblique antérieure gauche. Il n'en est pas de même à l'etat pathologique et en particulier chez les vieillards, les malades atteints d'aortites spécifiques et les angineux. Les auteurs décrivent à ce sujet différents aspects de l'aorte descendante qui s'étale plus ou moins régulièrement et largement dans le ehamp pulmonaire, allant rejoindre plus ou moins loin le bord gauche du cœur.

Dans ces conditions, l'examen en position oblique antérieure gauche montre que l'ombre ainsi perçue appartient bien i l'aorte descendante.

Ces considérations apparaissent importantes aux auteurs: 1º Pour le diagnostic des aortites simples et des anévrysmes;

2º Pour l'interprétation de l'ombre ainsi perçue qui peut être due soit soit à l'élargissement en masse de l'aorte, soit à son déplacement consécutif à la péri-aortite voisine ;

3º Pour l'interprétation de certaines douleurs angineuses à irradiation postérieure.

Des rapports du frottement ausculté et de la sonorité thoracique. - MM. Crouzon et Béhague étudient de nouveau le frottement ausculté qu'ils ont décrit le 3 juillet 1920 à la Société médicale des hôpitaux et discutent les résultats obtenus par M. Et. May par l'emploi de leur méthode.

Ils admettent l'exagération de ce signe dans l'emphysème pulmonaire, mais alors que M. Et. May le considère comme lié à la sclérose pulmonaire, MM.Crouzon et Béhague pensent qu'il est dû à l'exagération de la sonorité thoracique, ainsi qu'ils l'ont rencontrée dans d'autres états morbides.

Syndrome alterne de kinésalgie droite et d'hémiatrophie linguale gauche, séquelle de névraxite épidémique. - MM. Sicard et Clere présentent une jeune fille de vingt ans, convalescente d'encephalite épidémique, chez laquelle persistent des mouvements choréo-athétosiques douloureux du membre supérieur droit suivant la modalité motrice de M. P. Marie et Mlle Lévy, et quien outre, est atteinte d'une séquelle de névraxite non encore signalée, une hémiatrophie linguale caractérístique, à gauche.

Ainsi s'affirment une fois de plus les types alternes de cette maladie polymorphe, avec lésion directe d'un ou de plusieurs ners crâniens, et perturbation croisée du faisceau pyramidal.

Chancres syphilitiques et réinfection après un traitement par le 606 - Pierre Vallery-Radot montre un malade qui a présenté en 1913 2 chancres syphilitiques de la verge (contrôlés par l'examen des frottis des chancres et la réaction de W.) traité par 4 injections de 606 et chez lequel il a observé en 1918 un chance induré typique siégeant en un point différent des 2 premiers avec adénopathie classique, La présence de tréponèmes dans les frottis, le W. + et les données de l'examen clinique permettent d'affirmente restricted. mettent d'affirmer la réinfection syphilitique et d'éliminer pothèse d'accident chancriforme ou de chancre redux.

L. GIROUX.

### INTERETS PROFESSIONNELS

### Frais médicaux des accidents du travail (J. O. 22 juillet 1920.)

(Suite et fin) (1),

| Crâne, face ou de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crâne de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150                                                                                                                                                                                |
| Maxillaire inférieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80                                                                                                                                                                                 |
| Hémi-thorax (côtes ou omoplates)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100                                                                                                                                                                                |
| Première plaque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                                                                                                                                                                                 |
| Chaque plaque supplémentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                                                                 |
| Pied, face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40                                                                                                                                                                                 |
| Pied de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                                                                                                                                                                 |
| Cou-de-pied face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50                                                                                                                                                                                 |
| Cou-de-pied de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60                                                                                                                                                                                 |
| Imbe face on profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50                                                                                                                                                                                 |
| Jambe de face et de profil ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60                                                                                                                                                                                 |
| Genou face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60                                                                                                                                                                                 |
| Genou de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90                                                                                                                                                                                 |
| Diaphyse fémorale face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60                                                                                                                                                                                 |
| Diaphyse fémorale de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90                                                                                                                                                                                 |
| Hanche,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90                                                                                                                                                                                 |
| Rachis cervical face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80                                                                                                                                                                                 |
| Rachis cervical de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120                                                                                                                                                                                |
| Rachis dorsal ou lombaire face ou profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100<br>200                                                                                                                                                                         |
| Rachis en entier de face ou de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200                                                                                                                                                                                |
| Rachis en entier de face et de profil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300                                                                                                                                                                                |
| Sacrum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                                                                                                                                                                |
| Bassin,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
| II. — Examens radioscopiques pour localisation de corps étrangers :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| Bras ou jambe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                                                                                                                                                                 |
| Tête.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60                                                                                                                                                                                 |
| 1florax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60                                                                                                                                                                                 |
| Abdomon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60                                                                                                                                                                                 |
| Abdomen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60                                                                                                                                                                                 |
| III. — Radiologie des viscères :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |
| III. — Radiologie des viscères : Poumons, examen à l'écran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60                                                                                                                                                                                 |
| III. — Radiologic des viscères :  Poumons, examen à l'écran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60<br>80                                                                                                                                                                           |
| III. — Radiologic des viscères :  Poumons, examen à l'écran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60<br>80<br>120                                                                                                                                                                    |
| III. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60<br>80                                                                                                                                                                           |
| III. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie avec une radiographie avec calque avec calque avec calque avec lééradiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60<br>80<br>120<br>60                                                                                                                                                              |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Greur, aorte, examen à l'écran avec calque avec calque avec calque avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60<br>80<br>120<br>60<br>90                                                                                                                                                        |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écram avec calque avec une radiographie avec calque avec calque avec calque avec de téléradiographie avec deux téléradiographie Esophage ou estomac, examen à l'écran,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60                                                                                                                                    |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque  Crup de de l'écran d'écran  vec calque à l'écran avec calque à l'écran  avec une téléradiographie avec deux téléradiographie & des deux téléradiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80                                                                                                                              |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Gen, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec calque avec une radiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60                                                                                                                                    |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque vere une radiographie Greur, aure, examen à l'écran uvec une téléradiographie avec dus téléradiographie (Raophage ou estomac, examen à l'écran, avec une radiographie avec dus étéradiographie avec dus étéradiographie avec dus étaige avec dus étaige avec dus étaige et de de l'évacuation quel que soit le                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80                                                                                                                              |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie avec calque avec calque avec calque avec de téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec une radiographie avec calque avec deux de l'exacuation quel que soit le nombre des séances :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120                                                                                                                       |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque vare une radiographie Geur, arric, examen à l'écran avec calque ave | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120                                                                                                                       |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Ceur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec calque avec calque care radiographie avec une radiographie avec une radiographie avec une radiographie cave deux de l'exacuation quel que soit le Dombre des séances : camen à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120                                                                                                                       |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Ceur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec calque avec calque care radiographie avec une radiographie avec une radiographie avec une radiographie cave deux de l'exacuation quel que soit le Dombre des séances : camen à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120                                                                                                                       |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie avec calque avec une téléradiographie avec de téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie exophage ou estomac, examen à l'écran, avec calque avec une radiographie Estomac, avec étude de l'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran -avec calque avec une radiographie le sim (laveunent opanue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>120                                                                                                         |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque oran de l'écran avec calque avec calque avec calque avec calque avec une téléradiographie cave deux téléradiographie avec delque avec une radiographie se de l'écran avec calque avec de l'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran avec calque l'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque l'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque avec calque avec calque avec calque l'évacuation quel que soit le soit d'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque l'évacuation quel que soit le soit d'évacuation quel que soit le soi | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120                                                                                                                       |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Ceur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec calque avec calque carec deux téléradiographie avec calque avec calque avec calque avec deux de l'exacuation quel que soit le nombre des séances : camen à l'écran avec radiographie lor soit (alvenuent opaque) camen à l'écran avec calque camen à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>150<br>200<br>100                                                                                           |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec de l'ecan avec calque avec de l'ecan avec calque avec une téléradiographie avec de téléradiographie avec de téléradiographie avec de calque avec une radiographie succ de de l'evacuation quel que soit le Bombre des séances : examen à l'écran avec calque avec de l'evacuation quel que soit le Bombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque avec calque avec calque avec calque avec de l'evacuation quel que soit le bombre des séances : examen à l'erran avec calque avec calque avec une que l'evacuation quel que soit le blestific après è repas opaque pour l'étude de l'évacua- blestifi (après repas opaque pour l'étude de l'évacua-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>150<br>200<br>100<br>120                                                                                           |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie ceut, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie ser calque control de l'évacuation quel que soit le nonve étude de l'évacuation quel que soit le nonve étude de l'évacuation quel que soit le nonve calque avec calque avec calque avec deux de l'évacuation quel que soit le n'sin (lavenient opaque) examen à l'écran avec calque avec une radiographie blestin (après repas opaque pour l'étude de l'évacua- tion), quel que soit le nombre des séances, exa-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>150<br>200<br>100<br>120<br>150                                                                                    |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec de l'écran avec calque l'écran avec calque avec de l'évacuation quel que soit le bombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque avec de l'écran ave | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>150<br>200<br>100<br>120<br>150                                                                             |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Creur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une l'éléradiographie (Rapphine es deux téléradiographie) (Rapphine es deux téléradiographie) (Rapphine es deux teléradiographie) (Rapphine es deux teléradiographie) avec une midiographie avec une midiographie examen à l'écran avec calque avec calque production (avec deux de l'évacuation quel que soit le nombre des séances examen à l'écran avec calque avec une radiographie mtesilin (après repas opaque pour l'étude de l'évacua- tion), quel que soit le nombre des séances, exa- men à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>150<br>120<br>150                                                                                           |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Creur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une l'éléradiographie (Rapphine es deux téléradiographie) (Rapphine es deux téléradiographie) (Rapphine es deux teléradiographie) (Rapphine es deux teléradiographie) avec une midiographie avec une midiographie examen à l'écran avec calque avec calque production (avec deux de l'évacuation quel que soit le nombre des séances examen à l'écran avec calque avec une radiographie mtesilin (après repas opaque pour l'étude de l'évacua- tion), quel que soit le nombre des séances, exa- men à l'écran avec calque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>120<br>120<br>150<br>120<br>150                                                                             |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec une radiographie Geur, aorte, examen à l'écran avec calque avec une téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec deux téléradiographie avec calque avec calque avec calque avec deux de l'evacuation quel que soit le pombre des séances : examen à l'écran avec calque avec adque avec deux de l'evacuation quel que soit le pombre des séances : examen à l'écran avec calque avec delque avec avec delque avec delque avec avec delque avec avec delque avec avec delque avec radiographie litestin (après repas opaque pour l'étude de l'évacua- tion, quel que opaque pour l'étude de l'évacua- tion, quel que opaque pour l'étude de l'évacua- tion, quel que opaque pour l'étude de l'évacua- men à l'écran avec radiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>80<br>120<br>120<br>150<br>200<br>150<br>120<br>150<br>200<br>150<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>2 |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec culque avec auditer de l'écran avec culque avec aux téléradiographie avec ducus téléradiographie avec ducus téléradiographie avec une radiographie avec ducus téléradiographie avec une radiographie avec calque avec une radiographie et de l'évacuation quel que soit le bombre des séances : examen à l'écran avec calque avec radiographie of avec radiographie of avec radiographie examen à l'écran avec calque avec radiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie avec radiographie bitestin (appraudiographie avec radiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60<br>80<br>120<br>60<br>60<br>60<br>80<br>120<br>200<br>150<br>120<br>150<br>120<br>150<br>120<br>150<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>2         |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec adque avec dique avec didue avec dique avec d | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>80<br>120<br>120<br>150<br>200<br>150<br>120<br>150<br>200<br>150<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>2 |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec calque avec calque avec ment l'écran avec une téléradiographie avec ducu téléradiographie avec ducu téléradiographie se des l'écran avec calque avec une radiographie se de l'écran avec calque avec de l'évacuation quel que soit le nombre des séances : examen à l'écran avec calque avec calque sin (auchigraphie lin sin (lauchigraphie) lin sin (lauchigraphie) lin sin (lauchigraphie) lin sin (lauchigraphie) avec calque avec une radiographie litellin (après repas opaque pour l'étude de l'évacuation), quel que soit le nombre des séances, examen à l'écran avec calque avec andiographie litellin (après repas opaque pour l'étude de l'évacuation), quel que soit le nombre des séances, examen à l'écran avec calque avec andiographie se des des des des des des des des des d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60<br>80<br>120<br>60<br>60<br>60<br>80<br>120<br>200<br>150<br>120<br>150<br>120<br>150<br>120<br>150<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>2         |
| HI. — Radiologie des viscères :  Poumons, examen à l'écran avec culque avec auditer de l'écran avec culque avec aux téléradiographie avec ducus téléradiographie avec ducus téléradiographie avec une radiographie avec ducus téléradiographie avec une radiographie avec calque avec une radiographie et de l'évacuation quel que soit le bombre des séances : examen à l'écran avec calque avec radiographie of avec radiographie of avec radiographie examen à l'écran avec calque avec radiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie bitestin (appraudiographie avec radiographie bitestin (appraudiographie avec radiographie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60<br>80<br>120<br>60<br>90<br>120<br>200<br>60<br>80<br>120<br>120<br>120<br>150<br>200<br>150<br>200<br>200<br>200<br>200<br>200<br>300<br>300<br>300<br>300<br>30               |

| Apparell urina | ure : |      |            |
|----------------|-------|------|------------|
| Vessie.        |       | <br> | <br>100    |
| 1 rein         |       | <br> | <br>*. 100 |
| 0              |       |      | 450        |

 2 reins
 150

 1 urctère
 100

 2 urctères
 150

 1 rein, 1 urctère, la vessie
 200

 Le système complet
 300

IV. — Radiographies stéréoscopiques.

Le double d'un cliché ordinaire.

### · V. - Observations.

Si la région à radiographier est entourée d'un appareil plâtré, il sera perçu une somme de 20 francs en rémunération de l'augmentation de la durée de la radiographie et de la difficulté d'obtenir un bon cliché dés la première pose.

Ces prix s'entendent pour un seul cliché de la région et deux épreuves. Chaque épreuve en plus sera comptée : 18/24, 6 fr. :

24/30, 8 fr.; 30/40. 10 fr.

Toutes autres radiographies de la même région prises le même jour dans une autre position seront comptées chacune seulement 75 % du prix d'une seule pose. De même, la radiographie de la même région du côté sain, si elle était nécessaire pour comparaison, serait comptée seulement à 75 %,

L'exploration radiologique doit être prescrite par le médecin traitant, d'accord avec le médecin chef d'entreprise on de son assureur substitué, sauf les cas d'extrême urgence; dans ces derniers cas, le chef d'entreprise ou son assureur substitué sera prevenu sans délai par le médecin traitant. Il en sera de même sila radiographie du côté sain devenait nécessaire. En cas de divergence, il sera procédé conformément à l'article 9 é-dessus.

Le médecin radiologiste devra fournir, pour les prix ci-dessus indiqués, deux exemplaires des épreuves, datées et signées par lui, avec le nom du blessé et avec leur commentaire détaillé; l'une pour le patron ou son assureur, l'autre pour le blessé.

### VI. - Radiologie au domicile du malade.

Toute application radiologique, au domicile du malade, sera arifée : 1º le prix ordinaire de ou des examens ; 2º une indemnité de déplacement de 50 fr. ; 3º le taux du prix de location des appareils au jour de l'examen ; 4º lorsque le malade habite en dehors de la ville où demeure le médecie, un supplément d'indemnité, basé sur la distance kilométrique calculée au tarif cidessus

### Electro-diagnostic (1)

Examen électro-diagnostic avec rapport sur cet exa-

Ce prix sera doublé s'il est nécessaire d'examiner un bras (ou les deux bras) et la face ; une jambe (ou les deux jambes) et la face ; un bras (ou les deux bras) et une jambe(ou les deux jambes). Il sera triplé s'il fallait examiner le sujet tout eutler.

### Electrothérapie (1)

Traitement électrique par un spécialiste quel que soit le nombre des séances à son cabinet, chacune.

Ce prix sera augmenté de 6 fr. si l'on est obligé de soigner séparément deux membres différents, de 12 fr. pour trois membres, etc.

Traitement électrique au domicile du blessé, les prix

ci-dessus, plus une indemnité de déplacement de. Traitement comprenant l'électrisation complète du corps comme : électricité statique, courants de Morton, haute fréquence, air chaud, lumiére, lonisation, chaque

(1) Tout acte d'étectro-diagnostic on d'électro-thérappe ne pourre être fuit par le médierin électrologiste qu'après vis conforme du mérit de la compartique de la compartique de la compartique de la validité, le rapport d'un électro-diagnostic doit être fait en double exemplaire; l'un destiné au blessé, l'autre destiné au médecin du chet d'entreprise ou de son assureur substitué.

<sup>(1)</sup>  $\gamma_{0ir}$   $_{Progrès}$  Médical, n° 30, du 24 juillet 1920, page 342.

#### Tarif des oculistes.

Art. 27. - Par dérogation à l'art. 15, al. 2,ci-dessus, le prix de la consultation, lorsqu'elle est donnée par les seuls médecins oculistes spécialisés, est fixée à 15 fr. la première et 12 fr. les

quitres Ce prix comprend la mise en œuvre des instruments usuels de diagnostic spécial, le pansement, les lavages et les instillations de collyre.

#### Opérations d'oculistique.

A. Extraction d'un corps étranger superficiel de la cornée de la conjonctive ou sous-palpébral, sans complication, qu'il y ait ou non interruption de travail, y compris : consultation, examen, anesthésie par instillation, pansement : 15 francs. Extraction d'un corps étranger profondément implanté ou multiplié, sans complication, qu'il y ait ou non interruption de travail, y compris : consultation, examen, anesthésie par instillation, pansement ; 20 fr.

B. Opérations simples de petite chirurgle à 20 fr. telles que : Cathétérisme ou irrigation des voles lacrymales.

Injection sous-conjonctivale.

Ouverture d'abcès superficiel de la région palpébrale. Ouverture du sac lacrymal (stilling), ou phlegmon du sac. Suture de plaie simple (un ou deux points).

Pansement de vaste plaie de la région orbito-faciale. Chauffage par l'air chaud. - Pulvérisation.

C. - Opérations de moyenne importance à 100 fr. telles que :

Péritomie. - Canthoplastie. Paracenthèse. - Kératotomie.

Cautérisation de la cornée ou du globe pour ulcère infecticux.

Ponction du globe.

Tatouage de la cornée.

Opération sur la glande lacrymale accessoire.

Application diagnostic de l'électro-almant à la recherche d'un corps étranger intra-oculaire. - Avee avis consécutif immédiat au chef d'entreprise ou à l'assureur substitué.

D. — Opérations importantes à 150 fr., telles que :

Hernie de l'iris.

E. — Opérations importantes à 200 fr. telles que : Suture de plaie étendue ou compliquée (paupières et globe).

Recouvrement conjonctival.

Plérvglon.

Blépharorraphie.

Extirpation du sac ou de la glande lacrymale.

Phlegmon de l'orbite.

Sclérotomie.

F. — Opérations très importantes à 300 fr., telles que :

Iridectomie.

Sclérectomie. Cataracte simple ou avec iridectomie.

Cataracte secondaire.

Corps étrangers intra-oculaires.

Exentération (œil ou orbite).

Orbitotomie.

Ectropion. - Entropion.

Blépharoplastie.

Symblépharon.

Ptosis

Opération sur les muscles de l'œil.

Actes chirurgicaux et médicaux spéciaux.

Article 28. Greffes osseuses .....

Réduction et contention, avec ou sans appareillage, des fractures du bassin et de la colonne vertébrale, de 60 à ..... 100 Réduction et contention, avec ou sans appareillage,

des fractures du bassin et de la colonne vertébrale

avec corset plâtré .....

Petite brûlure (1 ou 2 doigts ou orteils ou surface comparable) .....

Moyenne brûlure : main, pied ou surface comparable Grande brûlure :

a)Un membre ou surface comparable ...... 50 b) Etendue de la face ...... c) Deux membres.....

10 s

200 x

100 Extirpation de corps étrangers profonds ne nécessitant pas la localisation radiologique ...... Extirpation de corps étrangers profonds nécessitant 50 la localisation radiologique ...... 300 Extirpation de corps étrangers intraviscéraux . . . . 600 Accouchement avec forceps, ou version ou délivrance 300 artificielle ..... Embryotomie 500 Curctage des petits os (doigt, orteils, métacarpien, métatarsien, clavicule)..... 50 Evidement osscux (avant-bras, os de la jambe, hu-

#### Certificats.

Art. 29. - Certificat médical initial constatant sommairement la nature de la blessure et le pronostic probable, 5 fr. Donneront droit à une indemnité spéciale de 10 fr. : 1º en

mérus, omoplate) .....

Evidement osseux (fémur et bassin) .....

cas de blessures graves, le certificat initial descriptif de l'état du blessé ; 2º le certificat descriptif délivré lorsque, par la suite, une blessure présumée légère s'aggrave ; 3º le certificat final descriptif constatant l'état du blessé après consolidation d'une blessure

L'avis par lequelle médecin indique dans sa dernière consultation la guérison du blessé ne donne pas lieu à indemnité spéciale.

Tout certificat fourni au cours du traitement à la demande du patron ou de son assureur pour énoncer la nature du traitement suivi, la marche de la guérison, l'époque à laquelle celleci sera vraisemblablement acquisc ou la cause qui l'a retardée, sera tarifé à 10 fr. Ne sont pas considérés comme certificats de cette catégorie, les attestations affirmant simplement que le blessé n'est pas guéri.

Les prix ci-dessus comprennent les frais de correspondance.

Art. 30. — Les allocations dues en vertu du présent arrêté feront l'objet d'une note d'honoraires signée du médecin traitant et contenant :

1º Les nom et adresse du médecin traitant ;

2º Les nom et adresse du blessé ;

3º Les nom et adresse du chef d'entreprisc ;

4º La date de l'accident ;

5º L'endroit ou le blessé a été soigné ;

6°.L'indication de la distance, s'il y a lieu à tarif kilométrique : 7º L'indication, dans leur ordre chronologique et avec leurs dates, des certificats, consultations, visites, interventions, ainsi que les circonstances (visites de nuit, à heure fixe, indemnités de déplacement, etc.), qui peuvent en modifier le prix 8º La dénomination exacte des opérations d'après le tarif et

les décisions prises d'accord ; 9º L'indication des fréquences de visites ou de consultations

et de tout ce qui, dans le traitement, a pu présenter un caracté-

10° Le total des honoraires. Le médecin ne peut réclamer d'honoraires que pour les soins qu'il a donnés lui-même.

Art. 31. — Sont rapportés l'arrêté ministériel du 30 septembre 1905, ainsi que toutes les dispositions contraires au présent

Art. 32. — Le présent arrêté prendra effet à partir du 1s septembre 1920.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON THIRON of FRANJOU SUCCESSEUT Maison spéciale pour publications périodique, médicales

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### La parenté des albumines des tumeurs et du sérum des cancéreux prouvée par l'anaphylaxie,

Par MM. LOEPER. FORESTIER et TONNET.

Dans une précédente note, nous avons insisté sur l'élévation asser notable des taux des albumines du sérum chez certains rancéreux et attribué cette augmentation vraiment paradoxale au passage dans le sérum des albumines de la tumeur.

Une telle hypothèse ne peut être prouvée par des examens chimiques ou physico-chimiques, car, dans la différenciation ou l'identification des albumines, le mode de précipitation, l'ultramicroscope et le polarimètre, ne donnent que des résultats approximatis.

Seules les recherches biologiques peuvent prétendre à établir cette parenté et c'est pourquoi nous nous sommes adressés à la réaction anaphylactique.

A vrai dire, cette étude n'est pas nouvelle et plusieurs auteurs l'ont déjà tentée dans un but presque exclusif de diagnostic.

En injectant à des animaux, à 48 heures d'intervalle, l'extrait de tumeur ou le sérum du cancéreux, Banzi, Weinherg et d'autres ont pu déterminer des accidents assez significatifs. Jlais on ne voit point apparaître dans ces expériences de réaction constante et à plus forte raison spécifique.

Il nous a paru préférable d'expérimenter avec les seules substances protéiques du sérum ou des tumeurs, plutôt qu'avec

le sérum total (1).

Nous avons précipité les albumines par l'alcool, puis les avons desséchées dans le vide et dissoutes à 2 % dans le sérum physiologique. Ainsi les solutions utilisées sont pures, titrées

et de même concentration. Les injections ont été faites au cobaye, toujours dans lecerveau par la fente orbitaire, à 2 et 3 jours d'intervalle et à des dosse variant de 1 ½ à 1 /2 centimètre cube. Nous nouservions d'une aiguille très fine, de solutions aseptiques et

nous efforcions d'éviter tout traumatisme.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

| Expé-<br>riences | Injection<br>préparante                 | Injection<br>décluanante<br>—                     | Réaction        |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| 1                | 1,2 cc. alb. sérum cancer               | 1/2 cc. alb. de cancer                            | Convulsions     |
| 2                | gastrique.<br>1/2 cc. alb. sérum cancer | gastrique.<br>1/2 cc. alb. de cancer              | Mort<br>Parésie |
| 3                | de cardia.<br>1/2 cc. alb. sérum cancer |                                                   | transitoire     |
| 4                | estomac.<br>1/2 cc. alb. sérum cancer   | dn sein.                                          | 0               |
| 5                | du sein.                                | du sein.                                          |                 |
| 6                | 1/2 cc. alb. serum nor-<br>mal.         | 1/4 cc. alb. de cancer<br>du sein.                | 0               |
| 7                | 1/2 cc. alb. de cancer es-              | 1/4 cc. alb. de sérum<br>unmeur du sein.          | 0               |
|                  | 1/2 cc. alb. de tumeur du<br>sein.      | 1/4 cc. alb. de sérum<br>cancer estomac.          | 0               |
| 8                | 1/2 ec. alb. de tumeur du               | 1/4 ec. alb. de sérum                             | Mort            |
| 9                | 1/2 cc. alb. de caucer du<br>sein.      | tumeur du sein.<br>1/4 ec. alb.sérum nor-<br>mal. | 0               |

Nous notons avec des doses de 1/2cc. deux résultats positis sur 2, avec les albumines homologues du cancer de l'estomac et du sérum du porteur — le sérum jouant le rôle préparant.

Un seul résultat positif sur deux avec les albumines du sérum d'un cancer du sein et celles de la tumeur correspondante

 $\begin{tabular}{ll} $1$ M. Lozper et J. Tonnet. — L'augmentation paradoxalc des albumines dans le sérum de certains cancéreux. C. R. de la Soc. de $800gie, 10 juillet 1920. \\ \end{tabular}$ 

à des doses, il est vrai, plus faibles, la tumeur jouant le rôle préparant.

Partout ailleurs, dans 6 cas de sérums étrangers, même à dose élevée, une réaction tout à fait négative.

Nous ne pouvons voir dans ce résultat une simple coın-

Nous ne ponvons voir dans ce résultat une simple coıncidence. Nous y trouvons au contraire la preuve d'une parenté entre certaines albumines circulant dans le sèrum et les albumines de la tumeur.

Nous verrons dans une prochaine note à quel groupe de sibstances protéiques appartiement ces albumines spéciales sinon spécifiques, du séram des cancéreux.

#### Un cas de kyste hydatique latéro-vésical

Par le D' Léon THEVENOT, Professeur agrégé à la Faculté de Lyon.

Les kystes hydatiques du petit bassin (cointure osse-use exceptée) sont loin d'être des rarctés cliniques, et la littérature médicale en renferme à l'heure actuelle de nombreux cas, les unspubliés isolément, les autres groupés dans des thèses ou des communications aux sociétés savantes. Leur localisation pelvienne répond, en effet, tautôt à des transports de l'hydatide travers le torrent circultation et des an arrêt fortuit dans un petit vaisseau de la cavité pelvienne, tantôt à la migration du parasite à travers le paroi rectale. Nous croyons cependant devoir en communiquer un cas nouveau, parce que le kyste, observé à la clinique d'urologie du Prof. Rochet avait un siège spécial qui entrainait des indications opératoires un peu particulières.

Lucien A..., 24 ans, entre à la clinique du prof. Rochet le 14 septembre 1916 pour des accidents de dysurie.

Hien à signaler dans ses antécèdents. L'affection actuelle paralt remonter au mois d'août 1916; elle aurait débuté par une aire de rétortion à nou rois de amplit.

rall remonter at mots caput 1919; enterestate extende retrieval par our cross de récituin à peu près complète, recisé de récituin à peu près complète. Peu renfermant ni albumine, ni sang. Ce cathelérisme présente quelques dificultés. Înc sonde en gomme nº 18, une sonde à béquille de même grosseur sont arrêtées à 14 cm. 1/2 du méat. Une sonde métallique n° 18 passe assez facilement, amis son becestfortement devié à gauche, un peu avant d'arriver au col de la vessie. Le toucher reclai montre une prostate molte, qui est réfujide une prostate molt, qui est réfujide elle, contre la face postérieure du trou obturateur, on sent une delle, contre la face postérieure du trou obturateur, on sent une sait de l'est pas sons plus molte. Elle paraît plaquée contre le squelette et sat tout à fait immobile. Far climination, M., Rochet ne songe du petit bassin, à forme peut-être télangiectassique.

Reins son perceptibles.

Pas de points esseux douloureux ni sur le rachis, ni sur le

On intervient le 25 octobre 1916, par une incision curviligne le long de la branche ischlo pubienne droite et au-dessons des bourses; avec un detache-tendon, on désinsère l'aponèvrose peineale moyenne en arrière du corps caverneux doit et de l'ischieve arrival autre du corps caverneux doit et de l'ischieve arrival en la comme de l'au de l'action de l'au de la comme de l'eau de roche, puis 46 cc. d'un liquide clair comme de l'eau de roche, puis 46 cc. d'un liquide clair comme de l'eau de roche, puis 46 cc. d'un liquide clair comme de l'eau de roche, puis 46 cc. d'un liquide clair comme de l'eau de roche, puis 46 cc. d'un liquide clair comme des grains de raisin et de grands fragments de fausses membranes. L'exploration au doigt ne permet pas d'atteindre la limite supérieure de la poche. En tout cas, celle-ci ne fait pas corps avec la celture pel·luienne : elle et, d'autre part, indépendant des voies

La poche, lavée an sublimé, est drainée par deux drains. Elle se cicatrisa progressivement sans incidents, et le malade put sortir guéri le 18 décembre.

Contrairement au cas que nous venons de rapporter, les kystes hydatiques pelviens sont presque toujours rétro-vésicaux. Tuffier (1), qui en a publié un cas en 1891, et qui, à cette occasion, a recueilli les faits antérieurs et rassemblé les indications bibliographiques relatives à cette question, a voulu préciser le siège de ces kystes qui occupent le tissu cellulaire sous-périnéal, en arrière de la vessie, en avant du rectum, au-dessus de la prostate. Il prétend qu'ils ont leur point de départ dans le tissu cellulaire situé entre les vésicules séminales et le rectum. Les observations qui ont paru depuis cette époque (Routier (2), Veau (:), Soubeyran (4), Marion (5), Potherat (6), Foich (7), etc.), les cas relatés par Lejars, Quénu, Hartmann à la Société de chirurgie (25 juin 1918), etc, les thèses de Getten (8), de Lhuillier (9), de Masmejean (10), de Jeudy (!1), de Lavigne Ste-Suzanne (12), ne permettent pas, par les observations qu'elles renferment, de préciser d'une façon telle l'origine de ces accidents. Mouille, dans sa thèse (13), qui a pour point de départ les observations qui furent communiquées par Legueu et Héresco au Congrès d'urologie de 1898, revient à l'opinion de Charcot et note le siège rétro-vésical et sous-péritonéal des kystes sans le spécifier davantage. Bridés en bas par la prostate, ces kystes se développent du côté de l'abdomen, en décollant le péritoine de la couche musculaire de la vessie ; cette dernière disposition est si constante que Legrand (14), dans sa thèse, localise ces kystes dans la paroi vésicale, mais cette opinion n'est pas admise à l'heure actuelle.

Cette évolution abdominate de la tumeur nous explique pourquoi les chirurgiens ont abandonné de nos jours, soit l'incision rectale qui était souvent le point de départ d'une infection de la poche, soit l'incision périnéale qui constituait une voie d'abord difficile et qui exposait à la blessure de l'uretère ou des canaux déférents. L'opération de choix est : ou l'intervention sous-péritonéale, après incision sus-pubienne et décollement du dôme vésical ainsi que l'a préconisé Tuffier en 1891, soit l'intervention par la voie transpéritonéale qui paraît

rallier à l'heure actuelle la majorité des suffrages.

En dehors de la région rétro-vésicale, les kystes hydatiques s'observent rarement dans la cavité pelvienne. Leur présence en avant de la vessie est exceptionnelle et Bouilly dans sa thèse d'agrégation avait déjà noté cette rarcté. Latéralement, les kystes peuvent s'observer chez la femme. Ils occupent alors le ligament large ; par leur siège, par leurs rapports, par leur évolution, ils se confondent, au point de vue clinique ou thérapeutique, avec les kystes de l'ovaire ou les tumeurs du ligament large; et on les observe, non pas dans les services d'urologie, mais dans ceux de gynécologie.

Chez l'homme, il est exceptionnel de rencontrer des kystes latéraux et nous n'en avons vu aucun cas signalé dans la lit-térature. Sans doute, il est bien noté, dans un certain nombre d'observations de kystes rétro-vésicaux, que la tumeur débordait la prostate à droite ou à gauche, et était percue par le toucher rectal au contact des parties molles du périnée, mais il y a loin de là au dispositif que nous relatons plus haut Chez notre malade, la prostate était déviée à gauche et le doigt intra-rectal ne sentait pas de tumeur au-dessus de la prostate, entre la vessie et le rectum.

Ce cas n'échappe pas à ce symptôme noté dans toutes les observations de kystes péri-vésicaux : le malade avait de la dysurie nette par compression du col de la vessie du côté droit, et le cathétérisme, par la déviation qu'il subissait à ce niveau. montrait bien que ce n'était pas du spasme, mais un obsta-

cle vraiment mécanique.

Du fait de ce siège anormal, la tumeur avait une évolution non pas abdominale, mais périnéale. En incisant du côté où elle faisait saillie, on était donc conduit à pratiquer une intervention, non pas abdominale, sus-pubienne, mais périnéale, La voie à suivre était dictée par l'évolution de la lésion, et il ne s'agissait nullement d'essayer de remettre en honneur la voie basse dans un cas où nombre de chirurgiens auraient pu préconiser la voie haute.

L'opération s'est, chez notre malade, bornée à une marsupialisation, sans extirpation de la poche. C'est d'ailleurs la rè-

gle pour les kystes rétro-vésicaux, opérés par la voie haute. Constamment, du côté du fond de la poche il existe des adhérences qui empêchent la décortication complète. Malgré une intervention en apparence incomplète, les résultats éloignés ont toujours été des plus satisfaisants de telle sorte que ce point de thérapeutique ne présente qu'un intérêt fort se condaire. Dans notre cas, où le drainage était au point déclive, contrairement à ce qui se passe pour les kystes rêtro-vésicaux opérés par la voie haute, l'évolution de la plaie ne semble guère avoir bénéficié de ces conditions théoriquement meilleures.

### CLINIOUE INFANTILE

#### HOPITAL DES ENFANTS-MALADES

#### Les néphrites chroniques chez les enfants.

D'après une lecon de M. Nobécourt.

Voici un jeune garçon qui est entré dans le service le 1er 0. tobre 1919. Il est atteint d'une néphrite chronique chlorerémique, azotémique et hypertensive. A l'examen, ce qui freppe d'abord, c'est sa corpulence qui n'est pas celle d'un sujet du même âge. Il a 16 ans passés. Sa taille est de 1 m. 40, son poids réel de 32 kilos. Le rapport P: T = 228. A son âge, il devrait avoir au moins 1 m. 60 et peser 48 kil. Le rapport P: T serait 300, c'est-à-dire que pour un centimètre de taille, il y a, chez un sujet normal, 300 grammes de poids, ll a le poids et le taille d'un enfant de 13 ans environ. ll a donc un retard de croissance d'environ trois ans.

En continuant l'examen, on constate l'absence de dévelop pement du système pileux, des testicules petits et durs ; voix est grêle comme celle d'un enfant ; il n'a pas la « mue " qu'on observe généralement chez le garçon de cet âge. En un mot, ce jeune homme présente tous les caractères de l'infantilisme dystrophique du type Lorain, à distinguer de l'infanti-lisme thyroidien, dont M. Nobécourt a présenté des cas très nets, l'été dernier, qu'il a publiés sous le nom d'hypothyroidie de la puberté.

D'autre part, on note ce nez affaissé à sa racine, ces dente crénelées sur le bord libre, présentant sur leur couronne de érosions en gradins, ces os des chevilles épais, ces testicules scléreux, qui sont autant de stigmates d'hérédo-spécificité; d'allement de stigmates d'hérédo-spécificité; d'allement de stigmates d'hérédo-spécificité; leurs la réaction de Wassermann est positive.

Cet enfant présente de la bouffissure de la face. Il n'a pai

d'edeme à proprement parler, mais cependant le soir, quand il reste debout une partie de la journée, ses chevilles enflent. ll a donc une infiltration des tissus. On est frappé également par la pâleur extrême ; la peau, les muqueuses, les lèvres, les conjone-

chez un homme.

(5) Marion. - Soc. de ch., 28 janv. 1914. Kyste hydatique cal-

ine retro-vésical.

(6) Potherat. — Soc. de chir., 18 avril 1917. Kyste hydatique refero-vésical.
(7) Foich. — Med. lbera. 4. VI. — 200.

(2) FGIGH. — Med. Ibera, I. VI, p. 260. Un caso de quisto hidatice retro-vesical.
(3) GFTIEN. — He Paris, 1898-1899. Contribution à l'étude des kystes hydatiques rétro-vésicaux.
(9) LUTULIER. — The de Faris 1908, De la rétention d'urine (10) MASMESIAN. — Th. de Montpeller, 1904-1905. Contribution à l'étude des kystes hydatiques rétro-vésicaux chez l'homme.
(11) JEUNY. — Th. de Paris, 1913-1914. Contribution à l'étude du kyste hydatique stra 1913-1914. Contribution à l'étude du kyste hydatique du petil bassin.
(13) MOUILLE. — Des kystes hydatiques du petil bassin.
(13) MOUILLE. — Des kystes hydatiques rétro-vésicaux chez l'homme, Th. de Paris 1893-1893.
(14) LEGRAND. — Contribution à l'étude des kystes hydatiques de la vessie, Th. Taris, 1898-1809.

<sup>(1)</sup> TUFFIER. — Congrès de chir. 1891. De l'Incision sus-publenne appliquée au traitement des kystes hydatiques de la région rêtro. (2) HOUTHER. — Sem. méd. 1894. Kyste hydatique du petit bassin cher l'homme; kyste du cul-de-sac vésico-rectal. (3) VEAU. — Soc. de chir., 25 juin 1913. Kyste hydatique du cul-de-sac du Douglas chez un enfant de 7 ams. (4) SOURENARN. — d'« Kyste hydatique du cul-de-sac du Douglas

tives sont décolorées. Cela correspond à un état d'anémie profond, ainsi qu'en témoigne l'examen du sang fait le 25 mars par M. Tissier. Il a seulement 1.520.000 globules rouges par millim. cube, 35 % d'hémoglobine, et une hypopolynuclèose. Le foie est augmenté de volume, il déborde de 3 ou 4 cent.,

la rate n'est pas grosse ; il y a au niveau des poumons quel-ques signes d'adénopathie trachéo-bronchique permettant de penser qu'il existe un foyer bacillaire ; l'intra-dermo-réaction

la tuberculine a été positive.

Le pouls est régulier, mais fréquent (100 pulsations). Le cœur est véritablement énorme, il y a une légère voussure au niveau du mamelon. Pas de bruit de galop, mais des bruits intenses, notamment un clangor au 2e bruit aortique. La pression artérielle est élevée : Mx 16, Mn 9, au Pachon. Les urines sont médiocres, 1.200 à 1.500 gr., contenant une proportion considérable d'albumine, 4 à 5 gr. Cependant, pas de grands troubles fonctionnels, sauf un léger état dyspnéique dont il ne se plaint pas, mais qu'on constate quand on le fait remuer.

L'albuminurie est le symptôme saillant. Elle a été constatée pour la première fois à l'âge de 14 ans ; l'attention fut attirée par l'apparition d'un cedème venu progressivement sans cause valable. Déjà à cette époque il présentait 4 gr. par litre ; à cartains moments l'albumine a augmenté jusqu'à 12 et 13 gr. par jour. Elle persistait depuis 18 mois quand il est entré dans de service, le 1et octobre dernier. Il pesait alors 40 kilos, à cause de son cedème ; il urinait par 24 heures 1 litre d'urines contransit log. d'albumine, 11 gr. d'urée et 4 gr. de chlorure.La pression était Mx 17 1/2, Mn 9 1 /2. Le dosage de l'urée dans le grum sanguin donnait 62 centigr. par litre.

En présence de cet ædème, de cette oligarie, de cette grosse albuminurie, on institua de suite la diète hydrique restreinte, et ensuite le lait de façon progressive. L'infiltration s'est ré-sorbée lentement, et au bout de 5 semaines environ le poids

était tombé à 32 kilos.

Quand on étudie les fonctions rénales chez un malade, enfant ou adulte, on doit suivre la technique proposée par le professeur Widal et ses élèves : étudier successivement les rétentions hydro-chlorurées, azotées, puis l'appareil cardio-vasculaire. La rétention hydrochlorurée chez ce malade a été des plus manifestes. En 5 semaines, il a perdu 8 kilos ; c'est donc environ un quart de son poids réel qu'il avait retenu d'eau dans ses tissus.

Mais si on recherche les symptômes d'azotémie, on n'en trouve aucun : pas de céphalée, ni myosis, ni torpeur, ni vomissements, ni diarrhée. Et cependant le malade est un azotémique, car M. Bidaut a fait de nombreux dosages de l'urée. Le 9 octobre, on trouvait 62 centigr., le 27 mars, un gramme. Donc, cet enfant a une azotémie persistante et irrémédiable qui a résisté à tous les traitements et au régime hypoazoté. Elle est modéréc. Elle ne comporte pas, comme les grosses azotémies dépassant 2 grammes, un pronostic grave à brève échéance, mais laisse penser que la fonction rénale est fortement troublée.

Pendant la première phase d'amélioration apparente due à la résorption des cedèmes, la pression artérielle a diminué d'une facon assez régulière. En décembre elle était Mx 13, Mn 9, pression différentielle 4. Elle a commencé à augmenter en janvier; en mars elle était de 17, 9, 8; ces jours derniers,

16, 9, 7.

Il faut savoir interpréter les variations de pression chez les enfants. La pression sanguine se modifie non seulement suivant l'âge des sujets, mais également suivant leur taille D'après Mile Kessler, qui a consacré sa thèse à ce sujet, la pression chez un enfant normal de 16 ans est Mx 15.5, Mn 10. Celui-ci à donc une pression supérieure à son âge, mais en réalité il a 13 ans pour sa taille, et sur les tables de Mile Kessler, pour la taille de 1 m. 40 on trouve à l'état normal une pression 11.5, Mn 7.5. On voit immédiatement combien grande est Phypertension qu'a présentée ce malade. Il est à noter d'ailleurs que pendant la période d'amélioration elle est tombéc à 12,8 : à ce moment il y avait retour à une pression normale, et pas d'hypotension. On peut remarquer qu'il y a une augmentation portant sur la pression maxima plus que sur la miaima, puisque les pressions différentielles sont plus fortes quand la pression est élevée que quand elle est faible.

En faisant des orthodiagrammes, avec M. Duhem, M. Nobécourt a constaté un cœur déjà gros le 1er octobre, et de forme globuleuse vers sa pointc

L'orthodiagramme du 17 avril donne des signes d'hypertrophie considérable du ventricule gauche, et le point G, qui correspond à l'origine supérieure du ventrieule gauche, est remonté au-dessus de sa situation normale. La distance de la ligne mamelonnaire est de 10 cent. Il y a de la tachycardie, pouls à 100, alors que le malade est couché et au repos. Cette augmentation considérable de volume du cœur doit faire craindre qu'il n'y ait à un moment donné un fléchissement du cœur.

On ne constate pas de dilatation progressive de l'oreillette droite, restée à 4 cent. de la ligne médiane ; cependant à la percussion de la surface précordiale, on note qu'il y a un débord assez notable par rapport au bord droit du sternum.

Le foie est très gros, il déborde de 4 cent. les fausses côtes. On sait que chez l'enfant plus encore que chez l'adulte l'augmentation de volume du foie est le symptôme qui indique le fléchissement de l'oreillette droite, la stase sanguine et l'immi-

nence plus ou moins éloignée de l'asustolie.

C'est donc un cas très net de ces néphrites chroniques de l'enfance décrites principalement par le professeur Marfan, qui faisait une leçon sur ce sujet en 1901 et une communication à l'Académie de médecine en 1910. Elles sont assez exceptionnelles. Elles ont un début insidieux et se traduisent tout d'abord par l'apparition des cedèmes qui vont progressivement en augmentant. Les urines sont diminuées de quantité, très albumineuses, contenant 3, 4 gr. et plus d'albumine par litre,

Ces symptômes persistent un certain temps, un ou deux ans: c'est la phase de néphrite hydropigène ; puis les œdèmes se résorbent, soit sous l'influence thérapeutique, soit spontanément; il y a une véritable phase de régression pendant laquelle l'enfant semble se porter assez bien ; enfin survient une troisième période, souvent avec polyurie, où on assiste à l'augmentation progressive de la pression sanguine, qui, mesurée au Potain, augmente de 2 ou 3 cent. de Hg; tôt ou tard apparaît un bruit de galop ; les malades présentent les caractères cliniques de la néphrite chronique atrophique de l'adulte, dite interstitielle, et finissent par mourir comme des urémiques. C'est le type qu'on observera le plus rarement. Ce qu'on rencontre le plus souvent, ce sont des néphrites aigues, ou subaigues, ou chroniques, consécutives à des néphrites aigues, et qui ont une évolution plus rapide, soit qu'elles se terminent de façon fatale. soit, au contraire, qu'elles s'améliorent progressivement et arrivent presque à la guérison. D'ailleurs, cette phase dernière de la néphrite chronique, ce n'est pas dans les hôpitaux d'enfants qu'on la rencontre, mais dans les hôpitaux d'adultes, chez des sujets ayant dépassé 15 ans.

Quand on explore systématiquement les fonctions rénales chez ces malades, comme l'a fait M. Nobécourt avec M. Merklen, on constate qu'on peut caractériser soit la forme albumineuse simple, soit la forme chlorurémique ou hydropigène.

La première se traduit cliniquement par des modifications des urines, qui sont plus ou moins riches en albumine, qui contiennent assez souvent du sang, comme dans les néphrites du purpura ; mais il n'y a pes de modification de la pression sanguine, d'œdème, de rétention azotée. La forme chlorurémique, au contraire, se traduit par les cedèmes, la rétention azotée. Mais il faut savoir qu'assez souvent on assiste à la transformation d'une néphrite chlorurémique en albumineuse simple, ct inversement. En présence d'une forme albumineuse simple, il faut s'assurer que le rein est perméable au sel : épreuve de la chloruration alimentaire. On administre pendant 3 ou 4 jours 10 gr. de NaCl, en ayant soin de peser régulièrement le malade dans les jours qui précèdent l'épreuve, pendant et après. Quand il v a rétention chlorurée, on voit le poids augmenter rapidement de 1 kil. 1/2 à 2 kil. 1/2. Mais il est bon de toujours doser les chlorures dans l'urine, car on trouve de véritables chlorurémies sèches, décrites par Ambard, dans lesquelles le poids n'augmente pas ou de façon insignifiante, et cependant le sel reste retenu dans l'organisme.

M. Nobécourt n'a jamais eu l'occasion de rencontrer des formes azotémiques ou urémigènes, dont le grand symptôme est la rétention isolée de l'urée. Il est probable qu'on n'en a pas rencentré beaucoup. Mais, par contre, ce qu'on voit asses souvent, ce sont des formes combinées, qui se caractérisent par pune rétention simultanée des chlorures et de l'urée. Dans environ un tiers des cas observés par M. Nobécourt, où les malades présentaient de la rétention chlorurée, il y a augmentation de l'urée : 50 centigrammes à 1 gramme, rarement plus. Cette azotémie semble être épisodique, quelquefois terminale ; elle n'a donc pas l'importance qu'elle revêt dans la forme azotémique pure, mais mérite d'être notée. C'est la première fois qu'un enfant présente une azotémie aussi persistante et aussi grave.

L'appareil circulatoire est souvent modifié dans les nèphrites chronques, et d'une façon générale, il l'est au cours des néphrites aigués. M. Nobécourt l'a étudié avec M. Voisin et d'untres auteurs. On constate assez souvent à la phase aigué mus légére hypertension. Si la néphrite volue vers la guérisoin, mais elle persiste quelquefois assez longtemps avant de revenir à la normale. Si la néphrite deviaut chronique, cette hypertension disparait; plus rarement elle persiste assez longtemps avant de revenir à la normale. Si la néphrite deviaut chronique, cette hypertension disparait; plus rarement elle persiste assez longtemps mais,d'une façon générale, au cours de ces néphrites sub-aigués ou chroniques succédant à des néphrites sub-aigués ou chroniques succédant à des néphrites sub-aigués, il n'y a pas d'hypertension très marquée. On n'en voir guère d'aus in tense que chez le malade actuel, qui est tout à fait remarquable à cet égard.

L'état du cour, également, présente des variations, M. Nobécourt, avec M. Duben, a montré que cette augmentation de volume du cœur du début des néphrites sigués porte en partie sur le ventricule gauche, parce qu'il doit lutter contre l'hypertension sauguine. Mais ces augmentations de volume du œur soni généralement assez passagéres. Si la néphrité évolue vers la guérison, on voit peu à peu le cœur reprendre son volume normal. Quelquelois e est longtemps après. Si la néphrite évolue vers létat chronique, cela n'empéche pas généralement le cœur, de revenir sur lui-même, parce que l'hypertension disparait. Il y a des cas cependant, quand une maladie infectieuse capable de toucher le myocarde intervient, où de cœur reste gros.

Ces néphrites subaigues et chroniques des enfants diffèrent donc dans une certaine mesure des néphrites qu'on voit plus tard chez l'adulte. Le malade actuel rappelle beaucoup la néphrite chronique de l'adulte avec petit rein, sclérose rénale. Si ordinairement on ne voit pas ce type chez l'enfant, cela tient à ce que pour réaliser une sclérose rénale importante, il faut des années. Du reste, l'organisme de l'enfant a peu de tendance à réagir vers la sclérose. Il faut, pour que cette sclérose se réalise, l'intervention de facteurs spéciaux. Parmi eux. un des plus importants est certainement l'hérédo-syphilis. M. Hutinel a consacré une locon à l'étude des néphrites chez les syphilitiques héréditaires. Le rein est comme sensibilisé chez les héredos et plus sujet que chez un sujet normal à faire des néphrites aiguës. M. Hutinel a montré d'autre part que les inflammations du rein chez les hérédos ont une tendance particulière à prendre des allures chroniques ; il existe enfin de véritables lésions rénales sous la dépendance directe de l'hérédospécificité; ces néphrites ont pour caractère d'être chroniques d'emblée, d'avoir un début insidieux qui échappe à l'observation; elles se tradujsent par une albuminurie abondante, ordinairement 4 à 8 gr. d'albumine, et cependant elles ne correspondent pas à des troubles fonctionnels très marqués ; cela tient ce que le plus souvent l'hérédo-syphilis ne frappe pas le rein d'une façon massive, mais détermine des lésions parcellaires.

Chez cet enfant, au contraire, il y a d'importants troubles mentionnels. Cela permet de penser que les reins sont touchés presque dans leur totalité. Ce malade est en effet atteint profondement par l'hérédo-syphilis. Il est à penser que non selument le rein, mais que la plupert des organes et tissus sont lesés. La preuve, ce sont les sigmates, l'état d'infantilisme : on pourrait se demander s'il n'est pas la couséquence de la lésion rérale. Il semble beaucoup plus sage de l'interpréter comme lié au processus hérédo-syphilitique (dystrophie du aux altérations des glandes vasculaires sanguines) : la preuve est l'anémie ; on sait combien sont importantes les altérations de la moeille dées os chez les hérédos. Il est intérvessant de noter

que les troubles de, croissance ont précédé la néphrite. Cette coincidence de l'Infantilisme avec la néphrite chronique a de signalée par les Américains, particulièrement. Il est mentional que la cause de ces néphrites est restée généralement inconnant. Il s'agit probablement de néphrites dues à la syphilis héri-

L'histoire de ce malade soulère d'autres questions ; il conviendrait de passer en revue les mécanismes des troubles phénoviendrait de passer en revue les mécanismes des troubles phénomênes sont mixtes, à côté de la fésion rénale, il y a des stasssanguines sous l'influence de la dilatation et de l'affaiblisse.

ment du myocarde.

ment du myocarde.

On doit porter chez cet enfant un pronostic sévère, il parait rirémédiablement voué à la mort. Depuis 6 mois, Paggravation de son état est progressive. Il reste en rétention chlorurée et uréique, et surtout son cour prend des dimensions énormes, parace que l'hypertension persiste. L'azotémie no permet pas de porter un pronostic grave immédiat, Les troubles cardiaques sont bien plus à craindre pour lui.

An point de vue thérapeutique, on a essayé de modifier cette évolution. On a eu recours tout d'abord au règime alimentaire, il découle presque mathématiquement des conditions relative au fonctionnement rénai : régime hypochloruré, hypocayêt. C'est un moyer purement pallait. Il etait légitime d'avoir recours au traitement spécifique. On lui a fait des frictions mercurielles, on lui fait de temps à autre des cyres avec le novarsénobenzol. Mais il ne semble pas que cette médication ait modifie profondément l'évolution des lésions. Rien d'étonant : on est en présence d'organes certainement selfonsée, do ne peut pas espérer faire régresser la solérosée, on peut seu lement l'empécher d'augmenter. En somme, dans les cas de ce genre, la thérapeutique est très peu active.

(Lecon recueillie par le D' LAPORTE.)

## THERAPEUTIOUE APPLIOUEE

#### Du cataplasme radio-actif dans le traitement de l'entérospasme et de l'entéralgie,

Par le D' Paul FROUSSARD,

Ancien interne des hôpitaux de Paris, Médecin consultant à Plombières-les-Bains.

Parmi les procédés physico-théra peutiques destinés à coulset re le spasme intestinal et les algres concomitantes, la chaleur a été employée, de tout temps, avec grand succès. Qu'or emploie le cataplasme à la farine de lin, les compresse bindes chaudes, le maillot dit réchauffant », la bouillet remplie d'eau bouillante, la compresse électrique, les serviels chauffiess, c'est l'application du calorique qui dans tous ce cas agit uniquement; aussi les effets sont-ils les mêmes; sou l'influence de la forte chaleur, sensation immédiate de bierêtre et disparition plus ou moins rapide, plus ou moins duré ble, des douleurs.

Dans les bains de soleil, l'héliothérapie sur l'abdomen, il semble qu'aux effets du calorique viennent s'ajouter ce<sup>ux</sup>

eucore mal connus (1) des radiations lumineuses.

Tant empiriquement qu'en se basant sur les observations que les controlles de Plombières out été de tout temps, reconnues comme éminemment sépartives pour le système nerveux général, et plus particulièrement, plus FACON SPÉCHOUE, peut-on dire, du grand sympathique.

Nos connaissances de date récente, et forcément fort incomplètes encore, sur le radium et les corps similaires nous permettent cependant de penser que les effets éminemment

<sup>(1)</sup> Les radiations lumineuses bleues sont employées avec succès dans les névralgies périphériques.

sédatifs des eaux de Plombières-les-Bains, sont dus, tout au

moins, en grande partie, à leur RADIO-ACTIVITÉ (1). Dans les algies il est donc logique d'employer en applications locales, ces eaux radio-actives, thermales et même hyperthermales : aux effets du calorique, viendront s'ajouter les

offets sédatifs des émanations radio-actives. De fait, depuis deux ans environ, nous avons coutume de prescrire l'application d'un « CATAPLASME RADIO-ACTIF » (2).

mmédiatement à la sortie du bain, et de le faire garder d'une à deux heures,

Il est certainement impossible de mesurer mathématiquement l'efficacité du cataplasme radio-actif par rapport aux effets obtenus par les cataplasmes ou compresses imbibées d'eau ordinaire. Cependant l'impression qui se dégage NET-TEMENT de l'observation clinique des malades soumis à cètte pratique, est que les bons effets se font sentir PLUS RAPIDE-MENT, PLUS COMPLÈTEMENT et D'UNE FAÇON PLUS DURABLE. Ce qui nous paraît également important à noter, c'est que les malades prétendent que les EFFETS SÉDATIFS se font TRÈS NETTEMENT SENTIR ALORS QUE LA TEMPÉRATURE DU CATA-PLASME RADIO-ACTIF EST NETTEMENT INFÉRIEURE A CELLE DES COMPRESSES QU'ILS EMPLOYAIENT USUELLEMENT.

Le CATAPLASME RADIO-ACTIF, est donc tout indiqué pour continuer, prolonger, sans fatigue pour le patient, les effets sédatifs obtenus par le bain et la douche sous-marine. Le cas échéant, il peut et DOIT MÊME remplacer cette dernière lorsqu'elle est contre-indiquée par suite de réactions vaso-motri-

ces exagérées.

Loin de la station, en dehors des époques de l'année où les malades peuvent y venir faire une cure, ces cataplasmes ra-dio actifs ont également leur indication. Il est de bonne pratique de les prescrire chaque fois que l'on cherchera surtout l'effet sédatif des compresses chaudes ou du maillot réchauffant dans le traitement de l'entérospasme et des viscéralgies. Rien n'est plus facile que d'imbiber la compresse avec de l'eau de Plombières (Source des Dames). Bien qu'une grande partie des émanations radio-actives aient disparu dans les caux emboutcillées depuis quelque temps, elles auront cependant par elles-mêmes une action plus sédative que l'eau ordi-

#### -0000-FAITS CLINIOUES

## Dépression et responsabilité en fait

Par R. BENON

Médecin consultant de psychiatrie, XI Région, Nantes.

SOMMAIRE. Responsabilité pratique ou sociale et responsabilité métaphysique ou myslique. Nombreuses causes d'atté-nuation invoquées à tort par les médecins légistes. Observation et discussion d'un cas où la dépression est considérée comme normale et non comme pathologique. Point de vue médical et point de vue humain.

Dans notre article sur la responsabilité atténuée (3', nous

(i) P. Courc (în « De la radio-activité des Eaux de Plombières, par Emile l'urmaide, méclécin consultant à Elombières, »). (Presse Métlant : de l'armaide, méclécin consultant à Elombières, »). (Presse Métlant : de la radio-activité des sources sur lesquélles ont portendant par l'entre de l'armaide de

| Source Vauquelin | 47 | 2.5  |
|------------------|----|------|
| — n∘3'           | 29 | 1.53 |
| - nº 5           | 28 | 1.48 |
| Capucin          | 21 | 1.16 |

(2) Nous nommons ainsi le pansement humide composé d'une compresse imbibée d'eau thermale recouverte largement d'une feuille de tissu imperméable, d'une couche d'ouate cardée, et maintenue en place

64 dissu impermebble, d'une contene ou ou.

m acce per in homologé de corpa.

m acce per in homologé de c

avons appelé l'attention sur la nécessité de distinguer la responsabilité en fait (responsabilité pratique) et la responsabilité en droit (responsabilité métaphysique). Les causes d'atténuation le plus fréquemment invoquées par les médecins-experts sont : l'hérédité, les troubles constitutionnels de l'émotivité, les états passionnels, la perversité native, la débilité intellectuelle congénitale, la notion d'un accès délirant antérieur, les stigmates physiques de dégénérescence, l'alcoolisme, la syphilis, l'épilepsie, etc. Nous venons d'observer un cas de « dépression » ou d'asthénie qui n'aurait pas manqué d'entraîner la diminution de la responsabilité dans l'esprit et sous la plume de certains praticiens. Nous discuterons cliniquement et médico-légalement les données de cette observation. Nous montrerons notamment pourquoi le point de vue médical est spécial en tant que témoignage.

Résumé de l'observation. — Militaire, 27 ans (1919). Désertion à l'étranger : 30 mai 1913-24 mai 1919. Antécédents : néant. Examen spécial, élat actuel : assez bonne santé physique, cicatrices d'adéniles cervicales récentes : pas de délire, ni démence, mais phéno-mènes de dépression. Examen rélrospectif : pas de troubles mentaux ; détails précis sur les faits concernant la désertion.

Le soldat B.. Achille, du nº régiment de chasseurs, peintre en bâtiment, 27 ans (né le 28 avril 1892 à M... (M.-et-L.), est in-culpé de désertion à l'étrangèr en temps de paix (mai 1913).

Les faits et le dossier. — Le soldat B., a déserlé de P., le 30 mai les als et e losset.— Le solida B., a desdre de l'...leo mai 1913 (il était alors cavalier du n° régiment de chasseurs), pour se rendre en Belgique. Il travaillait à Bruxelles depuis mai 1918, comme retoucheur chez un photographe, quand il fut dénoncé par leltre anonyme le 15 mai 1919, Arrèté le 24 mai, il fut ramené à

leltre anonyme [e 15 mai 1919]. Arrêfe le 28 mai, il fut ramenê â son corrs, le 29 juin 1919.
Un têmoin déclare qu'il y a lieu de prendre en considérand 1, que la «mémoire commençait à lui faire défaut ». M. le Rapporteur, d'autre part, tait remarquer que, lors de l'instruction, ect homme a paru dans un état de fabliesse mentale et que, c'âant donnée la gravilé de son cas, il y avait lieu de l'examinér au point de vue mental « afin de savoir s'il sera en mesure de comparaître devant le conseil... »

Antécédents. — Les renseignements qui suivent ont été fournis par l'inculpé ou puisés au dossier.

Son père, régisseur d'une propriélé agricole, est mort d'une maladic de foie, en 1904, à 48 ans environ. Sa mère est décédée pendant la guerre. Le soldat B... avait un frère celui-ci est mort en se rendant à Salonique; le bateau sur lequel il royageait, le Gallia, a été torpillé. Dans la famille il ny a jamais eu de maladic mentale.

Le soldat B... a été élevé par ses parents à M... Il a reçu une iustruction primaire. Il a appris le métier de peintre en bâtiment. A l'âge de dix aos environ, il a élé atteint de rougeole. Pen-dant la guerre (en 1915 et 16), il a souffert d'adénites cervicales multiples.

Engagé volontaire pour cing ans, à Ancenis, le 22 avril 1913, il désertait le 31 mai suivant. Son casier judiciaire (relevé des bullelins nº 1) ne porte aucune

condamnation.

Examen spécial. Etat actuel. - Le soldat B... a été examiné spécialement au point de vue somalique et au point de vue psychique.

L'examen physique actuel est assez satislaisanl : l'inculpé n'est pas amaigri, la langue est rosée, mais le facies est terreux, jau-nâtre, et les conjonctives un peu pâles. L'étude de l'état des viscères de la cage thoracique et de la cavité abdominale est négative. Nous ne trouvons pas davantage trace de lésions du côté de l'axe Nois ne trouvois pas davanage trare de resons du cive de l'axe cérebre-spinal; la motilité, la sensibilité, la reflectivité, sont normales. Le signe d'Argyll Robertson (signe de syphilis nerveuse chronique) est absent. Les mains, placees dans l'attitude du serment, sont animées d'un tremblement accuse; mais, d'une part, ce tremblement fait défaut au niveau de la langue, et, d'autre part, il staténue et cesse presque lorsque l'attention du sujet est dis-traite ou occupée par l'observateur; nous le considérons comme étant de nature purement nerveuse. Au niveau de la région cervicale antérieure et des régions cervicales latérales, nous constatons des cicatrices petites, nombreuses, disséminées irrégulière-ment et qui sont autant de séquelles de tumeurs abcédées, d'originetuberculeuse probable.

Au point de vuc mental, actuellement, le soldat B... ne présente

ni démence, ni délire, c'est-à-dire qu'il n'est affecté ni d'affaiblis-sement intellectuel, ni d'idées vésaniques d'aucune sorte. Il suit parfaitement la conversation; il répond correctement et avec justesse aux questions qui lui sont posées; mais, il est lent à éxprimer, il cause presque à voix baves; il est souvent nécessaire d'insister pour obtenir de lui la réponse attendue.

L'observateur cherche vainement chez l'inculpé des troubles psycho-sensoriels (c'est-à-dire des illusions, des hallucinations des sens) ou des obsessions, des interprétations délirantes, de l'am-

nésie même.

Dans le présent, cependant, un phénomène, d'observation fréquente en médecine mentale, frappe le neuro-psychopatholologiste : c'est l'état d'abattement et de tristesse de l'inculpé. Au ogsise 72 est retat à abatement et de tristèsse de l'inchipe, vai cours de l'interregatoire, les gestes sont mil, quoique le régard soft vil. Le sujet élant assis, le corps est comme lasse. Le longages est monotone à peine articulé, de tonailé basse et faible. La démarche est lourde, pesante, mal assurée presque. Qu'étionne surcet étal, l'incuipé déclare qu'il a du charris de ce fairle sur-surcet étal, l'incuipé déclare qu'il a du charris de ce fairle sin, qu'il a peur d'une grave condamnation. It accuse des frissons dans le dos, sur la tête. Nous discuterons tout à l'heure la valeur clinique de ces faits objectifs.

Examen rétrospectif. - Le soldat B.,. donne sur sa désertion

des renseignements nombreux et précis, semble-t-il.

\* D. — Quelles sont les raisons pour lesquelles vous avez déserté ?

« R. - Je n'étais pas bien au régiment. J'avais du mal à force de monter à cheval... Je m'étais fait porter malade, je n'ai pas été reconnu... Je ne sais pas au juste pourquoi je suis parti. « D. — Comment avez-vous gagné la Belgique et qu'est-ce que

vous v avez fait ?

volus vez lativatitant mon régiment, le suis allé à Paris. Par déposé mes fiets militaires dans un loble, non loin de la gare Montparnasse. Ja vais emporté avec moi mes vèlements civils. Pai pris le train à la gare du Nord pour Namur, le ne suis par seite en cette ville. Dès le lendemain, je me cendis à Bruxelles. Pai derit à ma mêre qui conanissait, à Bruxelles, quelqu'un appartie-cerit à ma mêre qui conanissait, à Bruxelles, quelqu'un appartienant à la Congrégation des Frères Saint-Gabriel. Je désirais qu'ils me viennent en aide. Ils m'ont donné un peu d'argent, puis, au bout d'un mois environ, placé comme peintre dans une de leurs maisons, à Liedekerke. L'y suis resté de juillet 1913 au 2 février maisons, à Ledekerke. Jy suis reste de juillet 1913 au ? fevrier 1914, Ils moint envoyé ensuit dans l'Hainaul, à Péruwèz où j'ai 1914, Ils moint envoyé ensuit dans l'Hainaul, à Péruwèz où jai torust un emploi chez M. V., and a suis la complexit de la finde juillet (Quand la guerre a claife, j'élais à laège; jes Allemands ayant occupé la ville dès le début de la guerre, je n'ai pas pur rentre en France, quoique jaie entendu parler de la loi d'amnistie pour les désertours qui regagnalet la France. Je suis revenu revra le Za, sout 1914, à Bruxollet on Jai vicco jusqu'en janvier vera le Za, sout 1914, à Bruxollet on Jai vicco jusqu'en janvier 1918. Pendant cet espace de temps (août 1914-janvier 1918), j'ai été presque sans cesse malade par adénites ; j'ai même été soi-gné pendant quatre mois à l'hôpital Saint-lean de Bruxelles. Je vivais misérablement avec une amie, Mme veuve D..., 40 ans, qui habitait 329, chaussée d'A... à Lacken (Bruxelles).

« Au mois de janvier 1918, pour gagner ma vie, je suis allé travalller comme manœuvre terrassier en Allemagne, à Remagen sur les bords du Rhin: on faisait un remblai de chemin de fer, on était à peu près deux cents ouvriers ; on était nourri et payé

quatre vingt-dix pfennings de l'heure.

« Je suis revenu en mai 1918 à Bruxelles que je n'ai plus quitté. J'ai travaillé jusqu'à mon arrestation chez un photographe, comme retoucheur. On savait dans la maison que j'étais déserteur français

e soldat B... est net dans ses déclarations. Il n'exprime jamais d'idées délirantes sur le passé ; il ne manifeste aucun signe de diminution des facultés cérébrales. Il est attentif, sa mémoire est bonne, son jugement sensé.

L'observation de ce militaire paraît pouvoir faire l'objet des considérations diagnostiques et de la discussion médico-légale suivantes :

Diagnostic. — La question diagnostique qui se pose doit être envisagée: 1° au moment de l'acte; 2° dans le

temps présent.

Au moment de sa désertion et pendant sa désertion, le soldat B.,, a-t-il présenté des troubles mentaux ? L'analyse clinique spéciale, croyons-nous, permet de répondre catégoriquement et avec précision. Aucun fait du dossier, au-cune des manifestations intellectuelles exprimées par le sujet ne contribuent à établir que ce militaire ne jouissait

pas pendant l'action de la plénitude de ses facullés céré. brales, Son départ du régiment à P., sa conduite en Bel. gique, tout ce qu'il a accompli durant son absence parait normal, cohérent, rationnel. Il n'est pas possible detrouver dans les divers évènements de sa vie, au cours de cette désertion, des faits relevant de la pathologie meniale on nerveuse. L'engagé volontaire B..., en mai-juin 1913, se trouvait malheureux au régiment, il souffrait des obligations qui lui étaient imposees, il est parti, et pendant tout le temps de sa fugue, son cerveau est resté valide.

Actuellement, l'inculpé est-il un malade mental ? Il n'est pas atteint de démence, dans le sens clinique du mot, c'està-dire qu'il n'offre pas, à l'examen, de signes d'affaiblissement intellectuel. Il ne présente pas de syndrome délirant aigu, subaigu ou chronique, ni obsessions, ni confusion mentale, etc. Toutefois, nous constatons des signes de dépression », d'abattement. Ceux-ci sont-ils d'origine psychopathologique ou bien doivent-ils être déclarés normaux? Notre avis est que ces faits ne sont pas d'ordre morbide, et cela pour les raisons suivantes : l'état d'abattement observé ne s'accompagne pas d'anidéation durable, à manifestations répétées ; il n'est pas compliqué d'idées déliran tes, greffées sur l'asthénie généralisée, ni d'angoisse, ni d'agitation à base d'anxiété ou à base d'énervement, ni de troubles dyspeptiques, ni d'algies précises, ni d'insomnie rebelle, etc. Le soldat B..., quoique a déprimé », se montre très présent à l'interrogatoire ; le regard est actif, expressif. Les réponses fournies, tant près du magistrat instructeur que devant nous, sont claires, bien enchaînées. Comment interpréter les signes d'abattement que présente

l'inculpé ? Depuis son arrestation et depuis son emprisonnement, il parait être en proie à une douleur morale profonde, vraie, non exagérée, non simulée Nous n'avons pu faire le départ entre l'élément émotionnel chagrin et l'élément peur, autrement dit entre les regrets de l'acte acompliet la crainte que peut inspirer le châtiment ; mais

la souffrance afflictive apparaît évidente.

Le soldat B ... est-il constitutionnellement un émolif, un sensible? Cela est possible. Toutefois, cet abattement, si réel qu'il soit, reste, du point de vue psychiatrique, un état normal.

Une dernière remarque clinique peut être formulée. Il arrive quelquefois que de tels sujets, particulièrement impressionnables, deviennent, sous l'influence du séjour à la prison, et spécialement sous l'influence de la grande douleur morale qui en résulte, des malades mentaux, des aliénés véritables. Les auteurs ont décrit ces affections sous le nom de psychoses pénitentiaires. L'abattement observé ici marquerait-il le début d'une maladie de cet ordre ? Nous ne le pensons pas à ce jour.

Discussion. - L'étude du dossier, l'examen rétrospectif, établissent nettement que le soldat B..., au moment de l'acte, n'était pas en état de demence dans le sens de l'article du Code pénal. Il était conscient de ses actes lorsqu'il a commis sa désertion. Pendant toute la période que celle-cl a dura, et cette période a été particulièrement longue, l'inculpé n'a jamais eu ni délire, ni hallucinations, ni illusions ni mélancolie, etc. Il a souffert, semble t-il, de privations alimentaires ;ila été affecté d'adénites multiples suppurées, mais son état psychique n'a jamais nécessité ni traitement dans une maison de santé, ni intervention des autorités. Il apparaît donc comme responsable de l'acte qui lui est

Présentement, il n'est pas atteint de maladie mentale mais il est abattu, déprimé. De ce fait sa responsabilité est-alle antière on attende de la constitue montaine mentaine maladie mentaine montaine m est-elle entière ou attenuée ? Le soldat B... est afflige moralement de sa situation actuelle, et son affliction semble réelle : il ne donne pas l'impression d'être un exagéraleur ni un simulateur. Mais, les caractères de cet abaitement, analysés et étudiés spécialement, ne sont pas d'ordre pa thologique. Il est possible que, plus tard, du fait de la detention, de la punition, ils deviennent des éléments mor bides ; mais, à ce jour, malgré leur intensité et leur netteté vraies, ils sont à considérer comme normaux, En conséquence, du point de vue médical pratique, ou en fait, nous estimons que la responsabilité de l'înculpé est totale. Sans doute, humainement ou socialement parlant, cette responsabilité peut apparaître comme diminuée, mais le point de vue humain n'est pas le point de vue medical se confondait avec le point de vue humain, ilsuffirait d'appeler à la barre, pour témosjner en notre lieu et place, telle notabilité distinguée ou telle personalité conneu. Dans un prétoire de justice, plus qu'en tout autre lieu, la science, si possible, doit rester neutre.

Conclusions. — Il ressort de cette étude clinique psychiatrique et des faits médico-légaux exposés que :

1º La responsabilité en fait (responsabilité pratique ou sociale) doit être nettement et définitivement distinguée de

la responsabilité en droit (responsabilité métaphysique ou

mysique);

2º Aux nombreuses causes d'atténuation de la responsabilité invoquées à tort par les médecins légistes (hérédité, troubles constitutionnels de l'émotivité, etats passionnels, perversit-natile, débilité mentale cong. rilale, accès delirant antérieur, stigmates de dégénéres cence, alcoolisme, syphilis, épliépsie) on doit ajouter certains cas de dépression :

l'observation rapportre en est un exemple ;

3 La dépression (ou mieux l'asthénie), quand elle est cartetrisée par des phénomènes d'anidéation et d'amyosthène générale, précis, intenses, durables, et si elle existait au momant de l'acte, entraine l'irresponsabilité. Sielle est positéreure à l'acte, notamment si ellecolucide avec l'interver ion judiciaire, elle est à considérer comme épisodique et elle doit entraîner la responsabilité entière, c'est-à-dire la condammation ; dans le cas où le placement. Si alsie deviendrait nécessaire, il se ferait donc secondairement. Si la dépression, longtemps après l'acte, est encore intense, mais apparaît toujours commo épisodique, elle doit entraîner la responsabilité entière.

4º Le point de vue médical pratique qui, doit être autant que possible scientifique, est différent du point de vue humain pratique. L'atténuation de la responsabilité est affaire

humaine et non médicale.

# BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

#### Notes sur Stendhal.

L'inauguration d'une stèle, où s'inscrit, en médaillon de propose, le proid d'Henri Beyle, vient de fournir aux stendhalians l'occasion de redire leur admiration pour cette Chartreuse, lissible à partir du second tiers. Mais ceux que Beyle amordus, disaide à partir du second tiers. Mais ceux que Beyle amordus, disaide à partir du second tiers. Mais ceux que Beyle amordus, disaide à partir du second tiers, mais seulement de la vie amoures de Stendhall. Parler des prouesses et même des fiascos de l'auteur de l'Amour est une façon de le fêter qui ne lui euit. Payelter pas deplu (1).

Tout a plas denu (M'tem' Beyle s'est passée à aimer : "l'amour a topique s'ét pour moi la plus grande des affaires ou plutôt la coloque s'ét pour moi la plus grande des affaires ou plutôt la seule avec de ce soit à Grenolole, a Peris ou en Italie, partout le seule avec de ce soit à Grenolole, a Peris ou en Italie, partout le la me tellement, dit lean Molia, qu'il se complait, pour que ses toisirs soient, eux avec les mome parfumés d'amour, à narrer sur le papier le souveir de se mattresses et leur beauté, les doux moments parturés de leur beauté, les doux moments parturés de leur beauté, les doux moments par prifiére sou leurs trahisons ». Il n'omer jamais de noter aux perfidires ou leurs trahisons ». Il n'omer jamais de noter des se victoires ou la façon dont elles onté remportants.

21 septembre 1811, 11 h. 1/2 du matin ; et il note que «c'est avec le même pantalon qu'il a livré la bataille de Mme Palfy», une autre de ses maîtresses.

Cet amoureux a été précoce. Tout jeune, après avoir lu dans dans Pline l'histoire naturelle de la femme, il fait le projet d'être à Paris un séducteur de femme.

Il aime de passion malsaine sa mère et ses tantes. « Je voulais couvrir ma mère de baisers et qu'il n'y ait pas de vêtements... J'aborrhais mon père quand il venait interrompre nos baisers, je voulais toujours les lui donner à la gorge. »

Durant ses premiers mois de séjour à Paris, il conserve cette idée fixe : une jolie femme tombe dans quelque danger, c'est

lui qui la sauve et il devient son amant.

Mais, si matériel qu'il s'efforce de se peindre par la suite, il cet on réalité loargé d'ideal; les filles lui font horreur. Ses camarades d'école ont beau lui parleir des pierceuses, des filles deux sous s, que l'on pouvait possèder s' sur les pierces de taille, à deux centa pas de la porte de notre maison », ils ont beau lui exagérer la corruption de ces prostituées, le jeune Beyle en ressent un immense dégoût. Aussi, lorsque quelques mois plus tard, il s'engage dans le 6º dragons, il est «pour le physique comme une jeune fille de 14 ans ». Il rapportait, dit, «son innoence de Paris »; más l'armée françuise entre à Milañ. «Ce n'était qu'à Milan que je devais me délivrer de ce réseor ». Il s'oute : «Ce qu'il y a de plus drôle, c'est que je ne me souviens pas distinctement avec qui. La violence de la timidité et de la sensation a tué absolument le souvenir. s'

Il est avant tout amoureux de l'amour Et se croyant très fort, il se permet de donner des conseils. Pour lui, une femme peut toujours être prise d'assaut et c'est pour tout homme un devoir d'essayer. «Ayez-la; c'est d'abord ce que que vous lui devez», disati-il à Merimée, qui lui parlait d'une femme dont il

était amoureux.

Sculement, losqu'il est aux prises avec la réalité, Stendhal n'applique pas ses propres conseils ; il n'a pas l'exigence impéreuse et l'audace triomphante. Il n'y a que la femme vue en surprise ou désirée sans grain de passion qui le laisse tout aux effets de la sensation. Certain soir, de passags à Champagole, dans le Jura, il prendre un amusement pervers à quetter le déshabillage d'une de ses voisines d'hôtel : a J'ai guette logtemps, avant de me coucher, la chambre d'une femme vis-à-vis de laquelle J'avais soupé et qui paraissait très agréable. Sa porte étatir reste ouverte et J'avais quelque espérance de surprendre une cuisse ou une gorge ». Et après cet avec, il ajoute : d'elle femme qui, tout entire dans son fit, ne me ferait rien, me donne des sensations charmantes, vue en surprise ; elle est alors autruelle ; q'en es sis pas précecupé de non rôle et je suis tout à la sensation ». Il y a tout Stendhal dans ces quelques mots.

Avec les femmes qu'il aime, il est la timidité même. Cette timidité est la raison de se fiascos. Ses écrits sont pleins desse demi-insuccès, de ses fiascos ou demi-fiascos par crainte amoureuse et timidité d'amour. Ce qui fait qu'il a été taxé, par Sarcey et d'autres, de babilanisme. Il a été in réalité quelquéois babilan, comme, entre intimes, Stendhal, Mérimée et Musset désignaient l'impuissant. Il n'es egfea aucunement pour

en faire l'aveu.

Avec les femmes qu'il aime, Beyle se perd dans les sentiments les pins divers : « l'anxiété de l'attente, et ensuite ce qu'elle me dissit agitait trop l'esprit, pour que le corse pât cire brillant. » Alors « il ne reste plus Fien que glace fondante». Il fut glace fondante en mai 1832 avec lady Angelica. C'est pourquoi il s'applique à n'aborden ses maîtresses quiépuré de toute ardeur trop sensible. Au temps de Pally, il allait chez Angelina Bereyter tous les soirs. « Pourquoi ne pas avoir une maîtresse en deux volumes : Mme de Chasteller pour le plaisir du cœur, et Mme d'Hooquencourt pour les instants moins métaphysiques».

Le regret d'avoir perdu une femme aimée suffit à lui ôter tous ses moyens. C'est ce qui lui arriva en août 1821, où il était tout à la douleur de sa rupture avec Metilde. Le fiasco qu'il fit à cette époque consacra sa renommée de babilan.

Il a raconté lui-même cette soirée fameuse dans ses Souvenirs d'égotisme :

de Stendhal. — Comment a vécu Stendhal. — A, Sacuá : Stendhal. — Denament a vécu Stendhal. — A, Sacuá : Stendhal. — Denament : La psychologie de Stendhal et les diverss ouvrages autolographiques de Stendhal.

« L'amour me donna, en 1821, une vertu bien comique : la chas-

Malgré mes efforts, en août 1821, MM. Lussinge, Barot et Poitevin, me trouvant soucieux, arrangèrent une délicieuse partie de filles !... Barot arrangea donc une soirée avec Mme Petit, une de ses anciennes maîtresses à laquelle, je crois, it venait de prêter de l'argent pour prendre un établissement (toraise a Brothel), rue du

Cadran, au coin de la rue Montmartre, au quatrième.

Nous devions avoir Alexandrine — six mois après entretcnue par les Anglais les plus riches — alors de butante depuis deux mois. Nons trouvames, vers les huit heures du soir, un salon charmant, quoique au quatrième étage, du vin de champagne frappé de glace, du punch chaud ... Enfin parut Alexandrine conduite par une femme de chambre chargée de la surveiller ; chargée par qui ? je l'ai ou-blié. Mais il fallait que ce fut une grande autorité que cette femme, car je vis sur le compte de la partie qu'on lui avait donné vingt car je vij sur ze omijec og na partie quon til avait domie Vinger francs. Alexandrine parut els surpassa totoles les attentes. C'était une fille élancée, de dix-sept à dix-buit aus, déjà formée, avec des yeux noirs que, depuis, j'ai retrouvée dans le portrait de la du-chesse d'Urbin, par le Titien, à la gaterie de Florence. Al acou-leur des chevux prés, Titien a fail son portrait. Elle était donc for-

mée, timide, assez gaie, décente. Les yeux de mes collègues devinrent comme égarés à cette vue. Lussinge lui offre un verre de champagne qu'elle refuse et dispa-

raît avec elle.

Mme Petit nous présente deux autres filles pas mal, nous lui disons qu'elle-même est plus jolie. Elle avait un pied admirable, Poitevin l'enleva. Après un intervalle effroyable, Lussinge revient - A vous, Belle (sic). Honneur à l'arrivant ! s'écria-t-on.

Je trouve Alexandrine sur un lit, un peu fatiguée, presque dans le costume et précisément dans la position de la duchesse d'Urbin, du Titien.

Causons seulement pendant dix minutes, me dit-elle avec esprit. Je suis un peu fatiguée, bavardons. Bientôt, je retrouverai

le feu de ma jeunesse.

Elle était adorable, je n'ai peut-être rien vu d'aussi joli. ll n'y araît point trop de libertinage, excepté dans les yeux, qui, peu à peu, redevinrent pleins de folie, et, si l'on veut, de passion.

peu, recovurieus persons de tour, etc. si 1 ou veut, de passion. le la manquai partailement, flasoc complet. Peus recours à un dédommagement, elle s'y prêta, ne sachant trop que faire, je voluis revenir à ce je u de main qui elle refuss. Elle parut étonnee, je lui dis quelques mois assez joils pour ma position, et je sortis. A peine Baroi m'eti-il succété que nous entendimes des éclats

de rire qui traversaient trois pièces pour arriver jusqu'à nous. Tout à coup. Mme Petit donna congé aux trois filles et Barot nous amena Atexandrine dans le simple appareil d'une beauté qu'on vient d'arracher du sommeil.

- Mon admiration your Belle, dit-il en éclatant de rire, va faire que je l'imiterai ; je viens me fortifier avec du vin de champagne. L'eclat de rire du a dix minutes ; Poitevin se roulait sur le tapis.

L'étonnement exagéré d'Alexandrine était impayable.

C'était pour la première fois que la pauvre tille était manquée. Ces messieurs voutaient me persuader que je mourrais de honte et que c'était la le moment le plus malheureux de ma vie. J'étais étonné et rien de plus. Je ne sais pourquoi l'idée de Metilde m'avait saisi en entrant dans cette chambre dont Alexandrine faisait un si joli ornement.

. De ce moment, je passai pour Babillan auprès des trois compagnons de vie que le hasard m'avait donnés. Cette betle réputation se répandit dans le monde, et, peu ou beaucoup, m'a duré jusqu'à ce que Mme Azur ait rendu compte de mes faits et gestes ».

La comtesse Palfy elle aussi aurait pu en témoigner, elle qu appartint à Stendhal « un an de suite, six fois par semaine ». Et aussi celles à propos desquelles Beylc inscrivait sur son carnet : « Brillant hier soir, trois fois ». Menta lui reproche mème ses prodigalités excessives : « Tu as dans certains moments, lui dit-elle, unc grâce, une tendresse ! » Ce lui est un plaisir délicieux de sentir la main de Beyle se promener sur son « vieux cuir », comme elle dit, cependant, elle prise assez médiocrcment « ces gros mérites qui accompagnent généralement les larges épaules ». Elle « profite des tours de force d'un certain genre », mais elle ne les estime point. « C'est parce que tu as été trop sublime sous ce rapport -lui avouera-t-elle - que je me suis senti du refroidissement; c'était une manière trop vulgaire de me prouver ta tendresso.

C'est son fiasco avec Alexandrine qui attira l'attention de Beyle sur le babilanisme. Aussi a-t-il fait d'Olivier de Malivert, le principal personnage d'Armance, un jeune homme frappé d'impuissance. Dans une lettre que Beyle adresse le 23

décembre 1826 à Mérimée, il lui dit qu'il y a beaucoup plus d'Oliviers qu'on ne croit; et il lui confie ses idées sur ce cas sné. cial. « Le babilanisme rend timide, autrement rien de mieux que de faire l'aveu. M. de la Tournelle est mort désespéré et amoureux fou de sa femme ». Stendhal est d'avis que le vrai babilan doit se tuer pour ne pas avoir l'embarras d'avouer. mais il se hâte de penser que cet avis est bon pour les autres. pas pour lui. Il est vrai qu'à ce moment, comme il l'indique, il a quarante-trois ans et onze mois : « Moi, je ferais un bel aveu. On me dirait : qu'importe ? Je mènerais ma femme à Rome. Là, un beau paysan, moyennant un séquin, lui ferait trois compliments en une nuit ».

Il s'est aussi occupé du fiasco dans son livre : l'Amour, Il met son expérience à contribution : « Si l'âme est occupée, dit-il, à avoir de la honte et à la surmonter, elle ne peut pas être employée à avoir du plaisir car, avant de songer au plaisir, qui est un luxe, il faut que la sûrété, qui est le nécessaire, ne coure aucun risque ». Il relate que, se trouvant à l'état-major du général Michaud avec cinq jeunes gens, tous, sauf un « qui probablement n'a pas dit vrai » furent d'accord pour reconnaitre qu'ils avaient fait fiasco la première fois avec leurs plus célèbres maitresses. Et Stendhal en conclut : « L'idée que ce malheur est extrêmement commun doit diminuer le danger ».

Stendhal ne fut donc pas un véritable Olivier de Malivert. Les extraits de sa correspondance donnent une toute autreidée du personnage. Il n'a renoncé à aucun désir, même à l'âge de 52 ans. Il n'est pas encore moralement blasé à cet âge-la, ll avoue que ses amours lui coûtent 120 fr. par mois. « Mais déclare-t-il, le physique comme de raison est considérablement émoussé, au point de passer très bien quinze jours ou trois semaines sans femmes ». Dans son habituelle crudité de confidence, il ajoute que ce carème ne le gêne que les premiers

De quelle époque date la syphilis de Stendhal ? Car il parait l'avoir euc. Déjà en 1826, la comtesse Curial lui écrit pour lui exprimer sa crainte d'être, à cause de lui, victime « d'une maladie contagieuse ».

Stendhal donne lui-même quelques détails. Le 24 mars 1830, il écrit de Trieste à son ami de Mareste et lui explique pourquoi il veut être nommé consul à Palerme, Naples ou Cadix et non dans une ville du Nord. « Je ne spécifie rien, je sens de plus en plus que la chaleur est pour moi, avec mes quarantesept ans et le mercure passé -c'est Stendhal qui souligne - un

élément de santé et de bonne humeur : Deux ans après, à Rome, lorsqu'il écrit le journal de ses onze dernières années, il rappelle qu'il ne sut jamais bien se tenir à cheval et son passage du St-Gothard : « Quoique an cien officier de cavalerie et quoi que j'ai passée ma vie à tomber de cheval, j'ai horreur des chutes sur des pierres roulantes et cédant sous le poids du cheval. Le courrier avec lequel j'étais finit par m'arrêter et me dire que peu lui importait de ma vie maisque je diminuerais son profit et que personne ne voudrait plus venir avec lui quand on saurait qu'un de ses voyageurs avait roulé dans le précipiec: — Hé quoi ! N'avez-vous pas deviné que j'ai la V... ? lui-dis-je, je ne puis pas marcher ». Est-ce boutade ou faut-il voir là l'origine de l'attaque d'application de l'attaque d'a

plexie qui devait l'emporter quelques années plus tard ? Romain Colomb, son grand ami, a parlé des fortes migraines, des amnésies partielles de Beyle qui, de Civita-Vechia, le 5 avril 1841. écrit à son ami Di Fiore : « Je me suis colleté avec le néant-Donc migraine horrible pendant six mois, puis, quatre acces du mal que voici : tout à coup j'oublie tous les mots français-Je ne puis plus dire : Donnez-moi un verre d'eau. Je m'observe curieusement ; excepté l'usage des mots, je jouis de toutes les propriétés naturelles de l'animal .. ». Il ne demande pas au médecin le nom de sa maladie, pour ne pas « s'embarquer dans des réflexions »

Il consulte un homéopathe de Berlin, de passage à Rome, puis lc Dr Demalteis qui l'avait soigné pour sa goutte. Il est rouge on le saigne. A son retour à Paris, on le saigne encore. Mais les symptômes apoplectiques se précisent. Le 22 mars 1842, à deux heures du soir, au coin du boulevard de la rue Neuve-des-Capucines, une attaque d'apoplexie le foudroyait. Le vœu qu'il avait autrefois formulé se trouvait exaucé : « Mourir d'apoplexie au coin d'une borne ». M. G.

## TONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE

Paris, 19-23 juillet 1920.

Communication sur la chirurgie cardio-vasculaire et la transfusion.

M. Delagenière (du Mans). - Il discute les indications de la suture et de la ligature des gros troncs vasculaires. En s'appuvant sur sa pratique personnelle, il admet que : Pour les veines : la ligature est toujours préférable à la su-

Pour les artères ; la ligature à distance doit être proscrite. Il admet seulement la pose d'un til d'attente pour faire une hémostase temporaire au-dessus du point où siège la lésion.

La ligature des deux bouts dans la plaie est toujours préférable à la suture.

Seules, les lésions de la fémorale à sa terminaison et de la poplitée sont justiciables de la suture artérielte. En résumé, indications exceptionnelles de la suture. De

même pour les anévrysmes.

M. Proust (de Paris). - Dans les suites éloignées des plaies du caur, il faut faire une place à part aux troubles de la conduc-tibilité nerveuse intra-cardiaque. Il a opéré en 1910 un enfant de la ans atteint de plaie du ventricule gauche par balle de révol-

l'aus auenn de pare du ver. Suites simples. En 1914, l'ancien opéré présentait encore des crises d'oppres-sion et d'essoufflement. Un examen électro-cardiographique a votainailles modifiée et redoublée. montré : une contraction ventriculaire modifiée et redoublée. En 1920 tout symptôme fonctionnel anormal avait complète-ment disparu. Un nouvel examen électro-cardiographique a montré un retour complet à l'état normal de la contraction

ventriculaire. P. admet que quand un milade présente dans son tracé realmet que quand un mitade presente uans sou riese variorradiographique un dédoublement de la contraction des des la contraction de la contract lere le faisceau de His. Il y a une véritable boiterie du cœur.

M. Soubbotitch (de Belgrade). - Dans les différentes guerres soutenues récemment par l'armée serbe, S. a observé 173 audrysmes traumatiques. Il a pratiqué seulement 52 ligatures salongemes traumatiques. Il a pratiqué seulement bu apaures de d'arbres, il de veines). Dans les autres cas il a pu faire la suure des deux bouts de vaisseaux après extirpation du sec l'ecommande de sulure comme la méthode de choix, encer plus en chirurgie de paix qu'en chirurgie de guerre. Il faut en perticulier respecter au maximum les gros trons serieux. S. a traité certains auterpusses arlério-veineux par la compression mathetaire auternation de l'ecomposition de l'ecompo

tion méthodique prolongée. Les résultats ont été variables.

M. Picqué (de Bordeaux) a pratiqué 36 fois la transfusion san-quite par la méthode Jeanbrau et a obtenu 23 succès. Plus des precoce plus elle est efficace. Elle échoue au cas d'intest. d'infection surajoutée. P. admet 3 cas.

1º Blessé mourant d'anémie : on fait la transfusion première

(1) Voir Progrès Médical, nº 30, 31 et 32 des 24, 31 juillet et 7 août

immédiate : On opère ensuite le plus vite possible quand la tension le permet ;

2º Shock plus modéré ; on opère d'abord et on transfuse seulement à la fin de l'opération : opération première, transfusion seconde :

3º Plus ou moins tardivement après une opération paraissant avoir des suites satisfaisantes, l'état général devient mauvais transfusion tardive ou retardée pouvant sauver un blessé perdu

La chirurgie du temps de paix doit, elle aussi, bénéficier de la transfusion.

M. Hallopeau (de Paris) rapporte deux cas de perforation double de la jugulaire interne, dans laquelle la suture longitudunde de la juguare interite, unus laqueire la sature congrue dinale des orifices put être pratiquée. La guérison survint sans aucun inconvénient dans les deux cas. Pourtant il s'agis-sait de plaies par éclat d'obus et on n'avait pu pratiquer au-cune résection des b-rds des orifices. Il en conclut que les parois des gros vaisseaux ont une grande vitalité et une grande résistance, et que, même en chirurgie de guerre, la suture a de nombreuses indications.

M. Lenormant (de Paris) rapporte 4 cas de plaie du cœur. Des M. Lenormant de varis rapporte : ess de plane du cleur. Des personnels, le premier mount sans operation, le diagnostic plaie du ventricule droit par balle de revolver; suture, mort par coexistence de lésions méconnues de lestomac, du foie et de l'intestin ; dans l'autre : plaie du thorax par coup de cou-teau ; signes d'hémothorax faisant penser à une plaie des poumons en l'absence de tout signe physique du côté du cœur. A l'opération : cœur atteint ; poumon infact. Mort.

L rapporte un cas récent de Moure : plaie du ventricule

droit par coup de couteau opérée et guérie par la thoraco-lapa-

rotomie médiane de P. Duval. L. a enlevé deux projectiles du péricarde avec 2 guérisons. L. a opéré 10 cas de faux anévrysmes : sans hémostase temporaire préalable, ouverturs et évacuation du sac et ligature des deux bouts dans la plaie : 9 guérisons sans accidents. Deux cas d'anévrysmes vrais ont donné 2 guérisons par extirnation de la poche et ligature des deux bouts.

M. Van Thienhoven (de Rotterdam) : la ligature des gros troncs vasculaires donne 2 fois plus de gangrène que la suture.

Sur 14 cas : 8 fois blessure de l'artère seule :

6 fois blessure de l'artère et de la veine; 9 ligatures ont donné: 4 guérisons : 44 %; 5 sutures ont donné: 3 guérisons 75 %; gangrène ;

mort.

La suture est certainement préférable à la ligature.

M. Revnier (de Marseille) : Danger des rétentions uréiques chez M. Roynier (de Marseille): Danger des rétentions ureques chez les biessés et les oprés. Qualquesoient les soins Joeaux donnés a un traumati-é, blesse de guerre, blesse civil ou opéré, le pronosit, en debors de toute hableté opératoire et des influences infectantes, dépend de la manière dont le sujet supportera le contre-coup de la blessure sur l'état général. Ce un est particulièrement à craindre, c'est le danger des rétentions asolées; dont l'arce est Feliement le plus facile à désceller. Le foyer traumatique ou opératoire est un certification des déscription tes un de la distinguard des dégénératifs, des extention tissullaire, par résérption des liquides dégénératifs, des exsudats sanguins ou des hématomes.

Cette évolution de l'urée est progressive. Elle débute par une période de leusion uréique pour aboutir à la véritable urémie. Les analyses quotidiennes d'urine permettent de déceler l'uropronostic. Quand le taux d'urée anormale dépasse le pouvoir d'élimination du rein, l'urémie est menaçante. En ce cas le do-

sage de l'urée du sang précisera la situation. Ce pronostic post-opératoire est souvent lié à ces évolutions

ureiques, d'ordre toxi-traumatiques.

Un traitement approprié, indiqué par R. à l'Académie de

médecine le 8 octobre 1918, permet de faire baisser le taux de l'urée dans l'urine et d'éviter ou de combattre l'accumulation de l'urée dans le sang : suppression du lait ; frictions, lavements sucrés ; lactose, théobromine.

#### TROISIÈME QUESTION

#### Traitement des fractures du fémur.

Premier rapport : M. Patel (de Lyon).

#### Traitement des fractures simples du fémur chez l'adulte.

- Laissant de côté les fractures ouvertes (et par conséquent les fractures de guerre, tout en reconnaissant les progrès enormes que la pratique de la guerre a permis de réaliser dans le traitement des fractures du fémur), et les fractures de l'enfant, P. classifie d'abord les variétés anatomiques des fractures du fémur et décrira successivement :
  - 1. Les fractures diaphysaires, 2. Les fractures du col,
  - 3º Les fractures sous-trochantériennes,
  - 4º Les fractures sus-condyliennes,
  - 5º Les fractures dia condyliennes,

6º Les fractures partielles

Pour chacune de ces variétés, il décrit les caractères anatomiques ; les méthodes thérapeutiques susceptibles d'être employées, méthodes non sanglantes et méthodes sanglantes ; les indications thérapeutiques selon les cas.

Récapitulant ensuite dans un chapitre d'ensemble les propositions thérapeutiques formulées tour à tour pour chaque va-riété anatomique, il conclut :

1º Le traitement des fractures de cuisse doit s'inspirer avant tout de l'étude du trait de fracture et du déplacement que peuvent imprimer aux fragments osseux les diverses actions musculaires ; le diagnostic radiotogique est donc une nécessité.

2º Le traitement sanglant est nettement indiqué : a) Dans les fractures intra-articulaires du col fémoral, l'enchevillement à l'aide d'une vis métallique (méthode d' Delbet) est le seul mode de traitement ; il ne trouve d'exception que dans le cas de conditions générales trop défectueuses.

b) Dans les fractures uni-condyliennes, trochantériennes et dia-condytiennes, s'il existe un déplacement. Le vissage ou le cerclage (tame de Parham) seront employes.

c) Pour les fractures de la diaphyse fémorate, l'ostéosynthèse à l'aide d'une plaque (plaque de Shermann, de lane, de Lambotte) ou d'un fixateur est une intervention qui demande à être discutée tres soigneusement, car, à la cuisse plus encore qu'ailleurs, elle est loin d'être exempte de dangers et de difficultés, elle exige une méthode impeccable.

Elle ne doit vivre que des contre-indications des méthodes non sanglantes, et le perfectionnement apporté pendant la guerre à ces dernières ont encore réduit son champ d'action. C'est dire qu'elle ne sera utilisée que pour les cas qui la réclament d'une facon impérieuse, chez des sujets très bien portants, et pour lesquels le chirurgien se verra dans l'impossibilité d'obtenir un résultat fonctionnel satisfaisant avec les méthodes habituelles.

En demeurent justiciables: les fractures ouvertes, les fractures avec tésions vascuto-nerveuses, et, avec les reserves faites ci-des-sus, certaines fractures sous-trochantériennes et sus-condytiennes et quelques fractures dia, hysaires à grand déplacement.

3º Le traitement non sanglant s'applique à la grande majorité

des fractures du fémur. L'extension continue en est la base. Elle s exercera de préférence la jambe en demi-flexion, la cuisse irigee en a duction, parfois en llexion et abduction bilatérale selon la position des fragments. Elle peut s'effectuer soit dans des appareils confectionnés à l'avauce, soit plus simplement sur le plan du lit ou dans un appareil à suspension. Ce dernier procédé présente des avantages incontestables. La traction sera faite de préférence à la partie inférieure de la cuisse (pour permettre la mobilisation du genou) avec des bandes collées ou mieux encore avec une broche condytienne qui permet une action plus directe et plus énergique que le fragment inférieur du fémur. C'est surtout dans les fractures sous-trochautérieures et sus-condytiennes que sera utilisé ce mode de traction, qui permettra de reduire des fractures regardées comme irréductibles.

L'appareit de Detbet, qui permet la marche et fixe l'extension, convient aux sous trochantériennes et surtout aux fractures diaphysaires, specialement chez les jeunes sujets.

L'immobilisation sera prolongée jusqu'à consolidation reconnue complète. Le traitement mécanothérapique sera toujours

nue compiese. Le traitement mecanistica appare esta conjours instituté de façon aussi précoce que possible.

4º Pendant tonte la durée du traitement, mais surtout au début, afin de vérifier la réduction, le contrôle radiologique sera nécessaire. D'où l'utilité d'installations radiologiques mobiles et de services spécialisés pour le traitement des fractures.



Deuxième rapport : Major Maurice Sinclair (de Netley).

#### Fractures de la cuisse.

S, a surtout eu vue les fractures de guerre, dont il a pu observer un nombre considérable (1.260 fractures du fémur). Le traitement idéal de la fracture serait de replacer aussi exactement que possible les fragm-nis dans leur position normale et de restaurer la fraction de membre fracture, idéal thérapeulique que mailleurueusement l'on ne peut toujours satisfaire en cas de fractures de guerre, du fait surtout de l'infection et de l'in-portance des degâts analomiques de l'os et des parties molles. S. donne les indications thérapeutiques suivantes :

1) Les fractures compliquées infectées doivent être traitées par l'extension continue, l'immobilisation et le drainage.

2) Au cas de fracture comminutive et esquilleuse, il faut respecter le plus possible les esquilles et n'extraire que celles qui sont complètement détachées.

3) Toutes, ou du moins la grande majorité des fractures du membre inférieur peuvent être traitées efficacement par deux systèmes d'attettes :

a) Le cadre en filet de Sinclair (dont il donne une description détailléet.

b) L'attelle de Thomas.

4) Environ 10 % des fractures ne sont pas entièrement réduites par ces procédés. Il faut alors les réduire par l'intervention sangtante, l'ostéosynthèse métallique suivie de l'application des

5) L'attelle doit être enlevés pour le pansement. Etle ne doit pas gênerle malade : plus celui-ci se sent à l'aise, plus l'immebilisation sera bonne.

6) La meilleure méthode d'extension se pratique au moyen d'une brochette (temporaire), du sparadrap ou de vis placées dans le tibia avec la traction au dessous du genou-7) Des mouvements articulaires seront commencés de bonne

heure, des que l'infection est tombée et que la fracture commence à se consolider.

8) Les rayons X sont indispensables pendant toute la durée du traitement de la fracture.

#### Troisième rapport : M. Kellogg Speed (de Chicago).

Il ne paraît pas y avoir en Amérique de traitement type des fractures du femur. Toutes les méthodes son employées et ont été essayé s. Aucune grande statistique n'a encore été publiée. k. S. passe en revue rapidement les differentes méthodes susceptibles d'être utilisées : appareil plâtré extension au speradrap ; attelles de Thomas et Hodgen avec suspension et traction sur un cade : a de la constant de la constan

tion sur un cadre, qui n'ont pas encore acquis une grande po-pul rite en Amérique. Le traitement non sanglant est de beaucoup le plus iréquen-

ment employé. Seu ement 10 % des fractures sont traitées par la m-thode sangiante. Dans ce dernier cas on a employé inditinciement les différents modes d'ostéosynthèse ; plaques métalliques, vis, chevilles et plaques d'os.

K.-S. analyse ensuite les séries de fractures du fémur récem-

ment publiées en Amérique. Statistique de Niz, de 575 cas traités à l'hôpital de la Charité

de la Nouvelle-Orléans St-tistique de Martin portant sur 242 cas observés à Philadel-

Statistique personnelle de 526 cas traités au Cook Count Stalistique personnelle de 5% cas traités au Cook Courb Hospital de Chiego. Elles intéressent surforu la disphysé (au rale 43 %), le col 12% %), la régon trochantérienne (2% %), au mortalité a été de 18 % pour les fractures intertrochantérienne de 16 % pour celles du col, de 3 % pour celles de la disphys ell serait désirable, conclut il, que tous les cas de fracture de cuisse soient hospitalisés et que des rapports dosuments

seient réunis pour trouver un mode de traitement approchant | pour fractures du fémur avec son appareil, partout connu. Il de l'idéal.

#### Communication sur les fractures du fémur.

M. Arnd (de Berne) décrit son dispositif de réduction des fractures du fémur en utilisant « l'ennemi de la réduction », c'est-à-dire la contraction musculaire. Il consiste essentiellecest-autre dans la fixation solide à l'extrémité d'un des fragments, d'un clou lormant plan incliné sur lequel glissera l'autre frag-

ment pour se mettreen bonne position.

M. Putlé (de Bologné). Quand le raccourcissement d'une fracture ancienne du Jémur départs enti nêtres, seule l'opération sanglante permet sa correction.

Mais il faut une correction progressive; une correction bru-tale et immédiate serait dangereuse. Putié recommande la traction directe par vis intra-osseuse de Codivilla. Mais il faut que tion directe pat vis intra-ossedise de Codivilia. Mais il laut que la contre-traction prenne aussi son point d'appui dans l'os (vis dans le fregment supérieur). Son appareil (ostéotone, c'est-à-dire distanseur d'os) consiste, après ostéotomie du col, dans l'é-tablissement d'une traction continue élastique l'-cilement réglable agissant sur des vis enfoncées dans les deux fragments os-

8 cas ainsi traités ont donné un allongement intégral de 8 à 10

centimètres.

M. Willems (de Liège) regarde l'ostéosynthèse comme excep-tionnellement indiquée. Il pratique l'extension continue sur vis. Mais contrairement à Sinclair, qui fixe la vis de la fraction dans aus contratement a Sinciair, qui une la vis de la fraction dans le libia, il la place dans le fémur, exactement dans la zone dure sus-condylienne, ce qui permet la mobilisation immediate du genou. L'étrier de Willems est construit de telle sorte qu'il permet de corriger à la fois le raccourcissement et l'angulation

M. Frælich (de Nancy). Pour réduire et immobiliser les fractures du col fémoral, en plus de l'extension continue et de l'abduction, il conseille la rotation interne du membre, contrai-

rabuction, il conseille la rotation inferie au membre, contrai-ment à rale, qui paraît recommander la rotation externe. M. Algiare (de Paris), tout en reconnaissant les services ren-dus par les méthodes non sanglantes, admet que la méthode suglante donne de blee meilleurs résultats et constitue la mé-hode de choix. Costeosynthèse à la plaque de Lambotte, c'est-hect de choix. à-dire l'estéosynihèse perdue, est préférable aux vis et broches qui peuvent inoculer le foyer de fracture. Elle exige une asepsie parfaite ; mais bien pratiquée, elle ne donne jamais aucun accident ni mécompte.

M. Sorel (de Nice) rappelle que depuis 18 ans il emploie un appareil de marche ayant le double ayantage de maintenir nieux que le plâtre la correction de la fracture et de permettre

la mobilisation active des articulations.

M. Corachan (de Barcelone). Pour les fractures diaphysaires:

stension continue pendant là jours puis plâtre et marche hâtive. Quand la réduction n'est pas obtenue, ostéosynthèse à la lame de Parham. Celle-ci est encore indiquée souvent pour les fractures sous-

trochantériennes.

Pour celles du col, vissage selon la technique de Delbet. M. Dominici (de Rome) a souvent constaté, dans les foyers de

fractures de guerre, la présence de gaz, décelable à la radiogra-phie, et indépendante de tout processus gangréneux. Il admet son entrée avec ou après le projectile.

"Sometite avec ou après le projectite.

Il Gosselle la sutt-re osseuse primitive, au moment de l'opéIl Gosselle la sutt-re osseuse primitive, au moment de l'opéIl Gosselle la sutt-re osseuse primitive, avec le subtes, et extension continue quand il n'y a pasé pertie de subtes, et extension continue quand il n'y a pasé pertie de subtes, et contraire.

Pour les re- par appareit plaire d'uns le cas containe.

Pour les re- par appareit plaire d'uns le cas containe.

Pour les re- par appareit plaire d'uns le cas containe.

duction avec suspension; - pour celles de l'extrémité intérieure. Papareil plâtré après résection plus ou moins étendue des con-

Esparacii platré apres resection processes de divides,
M. Hallopeau (de Paris) est, comme Alglave, partisan dans
beaucoup de cas du traitement opératolive des fractures, les
conditions anatomiques (profondeur, grosses masses musculairés, chevanchement et rotation des fragments) rendent source
lannéarais les manouvras de téduction non sanglante, la médiannéarais la mental de la manouvras de téduction non sanglante, la médianne de la manouvras de téduction non sanglante, la médianne de la manouvras de téduction non sanglante, la médianne de la médianne de la manouvras de téduction non sanglante, la médianne de la mental de la médianne de la mental de la médianne de la mental de la inopérante les manœuvres de deduction non sanglante, La méthode sanglante seule peut corriger certains déplacements. Hallopeau emploie surtout les lames de Parham, avec ou sans plaque latérale, selon le degré d'obliquité du trait de fracture.

sur 35 fractures observées en 6 mois, 14 ont ête opérées. L'é-volution s'est loujours faite sans aucun incident l'âcheux. A. Léonté (de Bucarest) présente un a pareil personnel d'os-

L'écnté (de Bucarest) présente un ampareut personne a vo-cessynthèse : lame métallique percée de trous dans lesqueis passent des agrafes spéciales venant senfoncer dans les deux tragments.

M. Lambotte (d'Anvers) a pratiqué, depuis 1911-161 opérations

admet la l'indication fréquente de l'ostéosynthèse, à la seule condition d'une parfaite instrumentation.

M. de Quervain (de Berne) est partisan de la contention par attelles. La meilleure est celle de Thomas, qu'il a modifiée en permettant son angulation réglable à volonté, au niveau du genou. On peut ainsi mobiliser celui-ci, et la traction peut se faire directement sur la cuisse dans de meilleures conditions.

All Santos (de Lisbonne). Dans les fractures diaphysaires, l'intervention sanglante est rarement indiquée. Le traitement fonctionnel est de beaucoup plus important que la recherche d'une coaptation absolument parfaite. Il emploie l'attelle de Thomas, a laquelle il garde toute as simplicité primitive ; en me tant pourtant la jambe en flexion légère sur la cuisse et en mobilisant le genou.

Pour les fractures articulaires au contraire, la coaptation rigoureuse a une importance capitale. Alors presque toujours l'o-

goureuse a une importance capitales. Alors progration sanglante est indiquée.

M. Steinmann (de Berne) trouve que l'extension sur broche est particulièrement indiquée dans les fractures du ters supédies. rieur, et surtout dans les sus-condyliennes. Dans cette dernière variété, elle permet seule une extension assez forte et de bonne direction et la mobilisation précoce du genou.

Elle lui donne dans la pratique des résultats meilleurs de jour en jour. Le raccourcissement moyen de ses fracturés est de 3 millimètres; l'incapacité fonctionnelle au travail est insigni-

flante.

#### QUATRIÈME QUESTION

#### Traitement des tumeurs par les rayons Ræntgen et le radium.

Premier rapport : M. Mioni (Rome).

L'auteur, après avoir rappelé quelques formalités sur la radio et la radiumthérapie, passe en revue ses observations personnelles et celles qu'il a pu rassembler dans différents services de Rome.

De ces observations concernant la radio et radiumthérapie des tumeurs superficielles ou d'organes accessibles et de tumeurs rofondes. l'auteur tire les conclusions suivantes : Les méthodes du traitement basées sur l'irradiation par les rayons X ou provenant de substances radio-actives sont toutes des méthodes locales ; on ne peut par l'irradiation exercer aucune action à distance et hors des territoires traversés par les irradiations mêmes.

Il est vrai que le perfectionnement des dispositifs permet au-Il est vrai que le periectionnement des appositits permet au-jourd'hui des irradiations plus complètes qu'autrefois. Il peut cependant rester quelques zones qui, par leur situation ou leur proiondeur, ne sont pas du tout atteintes par les rayons, ou le sont de façon tout à lait insuffisante.

Les méthodes opératoires sont ainsi étroitement locales. Dans es cas la thérapeutique par les irradiations aurait au moins l'avantage de donner une mortalité immédiate moins élevée.

Les eas opérables appartiennent au chirurgien. Rien ne nous Les als operates appartenant as changel. Men le nous autorise encore à abandonner l'acte opératoire qui peut nous donner un pourcentage déterminé de probabilité de guérisons, pour donner la préférence à une méthode et raitement non sanglante, mais moins sûre dans ses résultats.

M. BARBIEB

#### ~~~~

### SOCIÉTES SAVANTES ACADÉMIE DE MEDECINE

Séance du 27 juillet 1920

Le Président lit l'éloge funèbre du Professeur Guyon et du Professeur Arman d'Gautier.

La séance est ensuite levée en signe de deuil.

#### SOCIETÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 23 juillet.

Contracture des muscles de la paroi abdominale au cours des pleurésies. - MM. Félix Ramond et Deroche ont observé la contracture des muscles droits et des muscles larges au cours de la pleurésie. Ce signe est constant au cours de tous les épanche-

ne picureste, de signéesteonstant au cours de tous les épanchements pleuraux de nature inflaumatoire.
Il est à peine ébauché dans les épanchements de nature mécanique, par contre il est très net au cours des pleurésies sèches. Ce symptôme complète celui des spinaux, dont il a la même signitication.

Syndrome adlposo-génital chez un malade porteur d'une tumeur de l'hypophyse ; radiothérapie, régression des symptômes. — MM. Reverchon, Worms, Rouquier (du Val-de-Grâce). — Le malade en question, porteur d'une tumeur de l'hypophyse, avec atrophie optique bilatérale, a été traité par les rayons X, sans opothérapie. Les auteurs ont observe un arrêt manifeste dans Opotherapie. Les auteurs on to serve un affet manues caus l'evolution du syndrome : l'obéstié a diminué, la monstache, qui avait complètement disparu, commence à repousser, ainsi queles poils de l'aine et du pubis. Faul-il expliquer cette amé-lioration par un arrêt spontane dans le développement de la tumeur, ou l'attribuer au traitement suivi

Défaut de perceptibilité radiologique des épaississements pleuraux.

M. P. Ameuffle présente un cas de prohypleurite libreuxe chez une tuberculeuxe ancienne où l'épaississement de la piè-ve, qui était surérieure à l'eant, a échappe complètement à l'exploration radiologique et laisse intacte la transparence du horax, Il ne s'âgit pas d'un fait exceptionnel, et il faut pour que les épaississements pleuraux modifient la transparence du thorax qu'ils atteignent une épaisseur d'au moins 2 cent. et même davantage, faute de quoi ils échappent complètement aux investigations radiologiques.

Plaques pigmentaires buccales et syphilis. — MM. André Léri et Cochez presentent deux malades, atteints l'un et l'autre de

pigmentation en plaques de la muqueuse buccale. Ils ont toujours vécu en France, et il ne peut s'agir de pigmentation d'origine ethnique. Ils ne présentent pas de signe de maladie d'Addison. Mais tous deux sont des syphilitiques très anciens. l'un avec ectasie aortique, l'autre avec signes de tabes incipiens. Ce dernier a, en outre, un vitiligo extrêmement étendu. Or, on sait les relations qui ont été etablies entre le vitiligo et la syphilis.

En présence de ces faits et d'autres analogues recueillis dans la littérature, il y a lieu de se demander si certaines pigmentations buccales jusqu'ici considérées comme physiologiques ne sont pas, en réalité, d'origine sy philitique, s'il ne s'agit pas d'un

véritable « vitiligo des muqueuses » spécifique.

Peut-être même peut-on penser que ces pigmentations anormales de la peau et des muqueuses sont en rapport, ainsi que l'hypothèse en a été émise pour les syphilides pigmentaires (Darier), avecl'atteinte par le virus syphilitique des plexus nerveux péri-capsulaires.

Pyothorax considérable par rupture d'un abcès amibien du foie dans la pièvre guéri sans opération, par de simples ponctions, l'émè-tine et le novarsénobenzol. — MM. Robert Proust et Louis Ramond tirent de cette observation les conclusions suiventes : L'action bienfaisante du traitement émétino-arsenical ne se limile pas au foie amibien, elle peut s'étendre a certaines de ses complications. Il est donc nécessaire de l'instituer d'abord, et d'une manière intensive, devant toute suppuration hépatique amibienne, même compliquée, et de n'opérer, a moins d'indication d'urgence, qu'après la preuve de son insuffisance à assu-rer la guérison complète. Pour le pyothorax consécutif à la rupture intrapleurale de la collection hepatique, en particulier, l'opération de l'empyème ne saurait plus être envisagée comme roperation deriangement as autau plus aute un sege comme moyen thérapeutique; le thoracentese même peut n'être pas nécessaire, elle ne doit servir en tout cas qu'à pallier les acci-dents mécaniques engendrés par l'àbon-iance de l'epanchement, et permettre ainsi d'attendre les résultats de la cure par l'émétine et le novarsénobenzol, capable à elle seule d'assurer la guérison complète.

Syndrome pluriglandulaire avec diabète insipide : efficacité de l'o-Symmotopie profitamental avec unacce inspire: "entexere et euro-pothérapie hypophysaire sur la polyurie. "Myl. Crouzzon et Bour-tier relate et un servicio de une maiade atteine d'un syndionic adiposo-gini, caracteris par l'ariposit, l'aménorrhée, la pa-lyurie auxentale. Caracteris par l'ariposit, l'aménorrhée, la pa-lyurie auxentale. Caracteris par l'ariposit, l'aménorrhée, la pa-myxodémaque-lles se joignent quelques symplomes d'apparent myxodémaque-lles se joignent quelques symplomes d'apparent myxodématopies. Un réfréssement hemianopisque du champ myxodématopies. visuel, une paralysie oculaire permettent de penser à une localisation hypophysaire on juxta-hypophysaire. Le traitement par l'extrait du lobe postérieur de l'hypophyse a eu une action élective sur les signes du diabète insipide.

Un cas de scorbut parisien, étude biochimique. — MM. Labbé, Hagueneau et Nepveux. — Les auteurs misistent sur le trouble du métabolisme proteique qui n'à son equivalent que dans cer-tains cas de diabète avec diminution et qui leur paratt caractériser le trouble physiologique fondamental du scorbut.

Colite membraneuse. - MM. Florand et Girault.

Syphllis gastrique à forme de gastrite chronique. - MM. Florand et Girault

Syphilis gastrique à forme de dyspepsie banale. - MM. Florand

Deux observations de spirochétose ictérogène bénigne d'origine parisienne. - MM. Ménétrier et Durand.

Encéphalite léthargique à forme délirante et hallucinatoire. -- MY Eschbach et Motet.

> SOCIÉTÉ ANATOMIQUE Séance du 10 juillet 1920,

Kystes du vagin d'origine wolfienne probable, — MM. Paul Thiéry et Pl. Lazaridés. — Il s'agit de coupes histologiques d'un kyste du vagin observé et opéré chez une temme de 26 ans. Ce kyste, dont la malade ignorait la présence, a un épithélium cylindrique haut, sans plateau, ni cellules muqueuses, La pa roi conjonctive musculaire infiltrée de quelques polynucléaires et de nombreuses mastzellen témoignent d'un certain degré d'infection subaiguë.

Indépendance unilatérale de l'apophyse styloïde du cubitus. - M. Clap. — Clez un homme qui, dans sa jeunesse, avait fait une chuie gravesur le poignet, la clinique montre une mobilitéanormale de la styleide cubitale, et la radiographie, une independance complète de cette apophyse par rapport à la tête du cibitus. Vraisemblablement, il ya eu pseudarthrose, toujours exceptionnelle en cette region.

Luxation de Montéggia. — M. Clap. — Un homme renversé par une automobile présente de l'impotence fonctionnelle complete du membre inférieur droit avec raccourcissement, extension et rotation externe. La radiographie révèle la présence de la tête à cheval sur les ourcil cotyloïdien, et regardant en avant. La réduction fut facile sous l'anesthésie génerale par flexion, traction et renversement du genou en dedans.

Lipome du vestibule pharyngé. - MM. Bourgeois et M. Sourdille. - Cette tumeur, du volume de l'auriculaire, était inserée diffe. — Cette tum'eur, du volume de l'autroulaire, clast inserve entre les deux pitters ganches du voile du pelais, au-desont derrière le base de la langue. Malgré son volume, cette tumeur ut très bien tolèrée pendant des années. Le malade fut amen à consulter à cause d'une legère dysphagie et de quelques accè-récents de sulfocation. L'abation de la tumeurs efit facilement à l'anse froide, et l'examen histologique a montré qu'elle était un lipome typique.

Utérus didelphe avec une cavité gravide, l'autre condulsant dans un vagin imperforé siège d'un hématocolpos. — M. Baudet Ch. - Arrêt des règles de 4 mois chez une malade ayant eu antérieurement des règles douloureuses. Apparition brusque d'une vive douleur abdominale, sans signes de réaction péritonéale. Perception de trois tumeurs, l'une occupant complétement le petit bassin, les deux autres la fosse iliaque. Teinte ecchymo! que de la paroi antérieure du vagin. Ablation.

Volumineux anévrysme de la crosse de l'aorte et de l'aorte thora-Volumineux anetyrame de la crosse de l'aorte et de l'aorte unes cique. — Mi. Jacques Dalsacace et André Jacqueilin. — Le mi lade, âge de vi ans, etatt atteint d'une aortite intense avec airs avysame énorme de la crosse de l'aorte et de l'aorte thoracique. La tumeur mesurait 20 centimètres dans les deuts vens, terair versal et vertical. Elle a completiement détruit un segment s'arcs costaux et ulcier les e-rps vertébraux correspondairs d'acres costaux et ulcier les e-rps vertébraux correspondairs d'autrentes : l'un la éro vertébral, l'autre retro axillaire, sa siphilis était à besi-ument la tente chère, ce mainda déquise 3 puils de la desse d'une l'acre le chec ce mainda de depuis 2 jusées de l'autre retro axillaire, sa siphilis était à besi-ument l'acretic chec ce mainda de depuis 2 jusées de l'acret de le signe d'Argyll était net et sa femme avait fait deux fausses conches.

Sarcome Juxta-thyroidien. - MM. Mauclaire et Delotte. Une volumin-use tumeur de la région thyroïdienne a pu comprimer la trachée chez une malade et nécessiter une trachéolo-mie d'urgence, puis une tentative d'extirpation. Cette tumeur etait juxta-thyroïdienne : sarcomes à cellules fusiformes du tissu conjoncti commun. Le corps lhyroïde ne présentait que des lésions irritatives banales.

Grossesse ectopique et inondation péritonéale coexistant avec un utérus fibromateux. — MM. Péraire et Schoofs. — Une grossesse tubaire détermine une inondation péritonéale. A l'intervention on constate la présence de fibromes interstitiels et sous-perito-L. CLAP. neaux multiples. Guerison.

Le Gérant : A. ROUSAUD.

CLERMONT (OIRE). -- IMPRIMENTE DAIX et TRIRON Thinon et Franco, successeurs. Maison spéciale pour publications périodiques médicales

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### Présentation d'un oculo-compresseur manométrique

Par le Docteur J. ROUBINOVITCH, Médecin de l'hospice de Bicêtre.

Après avoir établi en mai 1916 un premier modèle de compresseur oculaire pour l'étude du réflexe coulo-cardiaque et dont la présentation a été faite alors à l'Académie des Sciences par le bienveillant intermédiaire de Monsieur le Professeur Charles Richet, j'ai continné l'étude du perfectionnement et de la simplification de mon appareil dont j'ài présenté à la Société de Biologie le modèle nouveau.

Mon oculo-compresseur actuel est manométrique. Il se compose d'un bandeau frontal en cuir ou tissu inextensible, muni sur sa face interne, de deux pochettes ovates niches en caucthouc (teuille anglaise dite encor « para » (1); de ces deux pochettes partent des tubulures coudées aux-quelles s'adaptent des tubes en caoutchour erésistant. L'insufflation de chaque pochette pneumatique est rendue indépendante au moyen d'un petit robinet intercalé sur chacun des conduits qui relient les pochettes. Les tubulures communiquent à un racord en T pour aboutir ensuite à un tube unique au bout lauquel se trouve un robinet àtrois voies. Ces trois voies permettent la communication des pochettes avec un manomètre et une poire d'insuffation. Pour se servir de cet appareil, il n'y a qu'à appliquer le bandeau frontal de façon à ce que les pochettes touchent les globes coulairse couyerts, au préalable, avec un petit carré





En haut : Oculo compresseur manométrique au D<sup>\*</sup> J. Roubinovitch. En bas : Mode d'application.

de gaze aseptique. Le bandeau frontal étant muni au milieu d'un dégagement, il se place aisément en s'adaptant sur la région dorsale du nez. De plus, les pochettes pouvant glisser à droite et à gauche grâce à des rainures tailless dans le bandeau, elles peuvent s'appliquer à toutes les conformations orbitaires. Le bandeau, une fois placé, est fixe derrière la tête au moyen d'une houcle à ardillon. On s'Assure ensuite de l'ouverture des divers robinets et on

comprime la poire à insufflation en se guidant par le manomètre à mercure : on peut comprimer aiusi les globes oculaires depuis 1 jusqu'i 30 on 35 centimètres de mercure. Désire l'on s'arrêter à un degré determiné de compression, on insuffle les pochettes jusqu'à l'obtention du degré voulu et on ferme le robinet à trois voies qui suit immédiatement la poire d'insufflation. Vent-on étudier les effets de la compression monoculaire, on n'a qu'à fermer un des robinets qui se trouve sur le lube adjacent à chacune des pochettes pneumatiques.

L'appareil peut être maintenu sur place au degré voulu de compression, le temps jugé nécessaire par la personne

compétente qui l'applique. Il est facile de serendrecompte que l'oculo-compresseur manométrique ainsi constitué permet d'obtenir une compression des globes coulaires, souple, régulière, progressive ou regressive, mesurable, comparable, durable et aseptique. De plus l'expérimentateur ou le clinicien peut operer seul, sans recourir à l'aide d'un assistant.

La souplesse de l'appareil permet son application sur les animaux moyennant quelques modifications de détail faciles à réaliser; l'appareil peut, notamment, s'a-lapter par exemple à toutes les formes de muselières employées dans les expériences sur les chiens.

dans les experiences sur les chiens. Parmi les particularités qui caractérisent cet oculo-compresseur manométrique, il en est qui méritent d'être signa-les plus spécialement. A un certain degré de compression oculaire, variable avec chaque individu, on obtient des oscillations de l'aiguille manométrique isochrones au pouls radial. On observe ainsi les battements de l'artère ophtal-mique qui, au moyen d'un sphygmographe adapté sur le trajet de l'oculo-compresseur, pourraient être très facilement enregistrés. On peut aussi, rien que par l'évaluation chronométrique des oscillations de l'aiguille manométrique se rendre compte des modifications du pouls ophtal-mique sous l'influence de compressions plus ou moins intenses.

L'appareil se prête à l'établissement de courbes indiquant le nombre de pulsations cardiaques à la minute sous l'influence d'une série de compressions d'inflensité variable, allant, par exemple, de 0, à 5, à 10, à 15, à 20 centimètres de mercure comme j'en ai fait établir dans mon service, soit chez des sujets réputés normaux, soit dans un certain nombre de cas d'encéphalopathies infantiles, soit, dans la paralysie générale et le table des adultes.

Dans la pathologie cardiaque, l'appareil pourra servir au diagnostic des souffles fonctionnels, conformément aux recherches publiées en 1916 par MM. P. Emile Weill, Laubry et Harvier, et, dans sa thèse de 1919 de Bordeaux, par M. Arsollier.

Enfin, plusieurs auteurs (MM. Mougeot, en 1914, Camille Lian en 1915, MM. Achard et Léon Binet en 1918, Loeper et MM. Weill, G. Guillard et Dubois) ayant attire l'attention sur l'emploi thérapeutique du réflexe oculo-cardiaque dans les crises tachycardiques, les tremblements, les mouvements anormaux de l'athétose etc., l'oculo-compresseur manométrique peut y trouver son application judicieuse.

Contribution à l'étude du traitement non sanglant des fractures de l'avant-bras chez l'adulte.

~~~~

Par le D' Robert DUPONT

S'il est une variété de fractures qui donnent aux chirurgiens de nombreux mécomptes, c'est assurément les fractures des deux os de l'avant-bras. Beaucoup préconsent le traitement sangiant d'emblée et je crois qui lis n'ont pas tort. Tous considérent l'anesthésie générale comme indispensable pour obtenir la réduction. Or l'on peut obtenir une réduction aussi bonne que possible par le procédé que je vais décrire.

Ce procédé très simple me permet, depuis 1916, de réduire et de l'avant-bras. de l'avant-bras.

Si vous examinez un blessé atteint d'une telle fracture, vous le fcrez sousirir en faisant porter votre examen sur le membre laissé dans la position horizontale. Ce membre est en général en pronation reposant sur son bord cubital. Pour examiner sa face antérieure et son bord interne, vous serez gêné par sa position et vous ne pourrez le faire qu'en déplaçant la région, en la décollant du meuble où elle repose. Or ce mouvement fera souffrir votre blessé. Il en sera de même si vous faites faire les plus légers mouvements de pronation ou de supination. Il est très facile d'éviter toute douleur au blessé en procédant de la façon suivante : Il suffit de l'examiner après avoir mis l'avant-bras en position verticale : Vous saisissez pour cela les doigts, non pas par leur extrémité mais par leur partie movenne, sans chercher à lutter contre la flexion où ils se trouvent, ce qui serait douloureux, et tout doucement. sans aucun mouvement brusque, vous amenez le membre dans la verticale; un aide vous remplace alors pour tenir le membre et vous pouvez examiner votre blessé sans lui causer aucune douleur ; grâce à la position que vous avez donnée au membre blessé, le malade se sent mieux, il est alors mis en confiance et vous n'avez aucun ennui en procédant aux manœuvres suivantes, car il voit que vous ne lui avez pas menti en lui affirmant que vous ne le feriez pas souffrir.

Je réduis la fracture par traction lente de la façon suivante. Le blessé est assis sur une chaise, le buste appuyant bien complètement et en entier sur le dossier, sa main, que maintient toujours l'aide, est entourée au niveau du poignet par un double lac obtene en fendant par le milieu une bande de toile solide. Les deux chefs de la banderemontent, l'un sur la paune, l'autre sur le dos de la main et sont liés au dessus de la main. De l'arc ainsi formé partire une corde. Cette corde, on la fera passer par un anneau fixé au plafon et son extrémité libre

recevra un poids de 1 à 2 kilogrs.

Ceci fait il faut s'efforcer d'amener l'avant-bras exactement dans la verticale. Cela est facile en faisant déplacer le malade jusqu'à ce que l'avant-bras et le bras forme un angle droit.

Il ne faut pas que ectte position soit fatigante pour le blesse, il ne doit pas décolier le dos du dossier du siège où il est assis. C'est en déplaçant le siège où il est assis que la position cher-leée doit être obtenue. Si la fracture n'est pas corrigée position cher-leée doit être obtenue. Si la fracture n'est pas corrigée publis forte mais pas au même endroit, cer alors l'avant-tions plus forte mais pas au même endroit, cer alors l'avant-tions serait entrainé par le haut, la traction se ferait obliquement et ij se formerait une angulation au niveau de la fracture.

C'est au niveau du pli du coude qu'il convient d'appliquer un lac, en le plaçant exactement à la partie inférieure du bras contre l'avant-bras — à l'aide de ce lac on fera une traction

de 2 à 3 kilogrs.

Les deux tractions s'ajoutent l'une à l'autre et la réduction se fait toute seule en 1/2 heure au maximum. Si on voit qu'elle a de la peine à se réaliser, on peut ajouter des poids en haut et en bas ; j'ai rarement dépassé 3 kilogrs dans chaque sens,

même chez des sujets très musclés.

Pen après l'installation de la traction il est facile de maniere le membre de lui imprimer des mouvements de supination et de pronation sans aucune douleur. On arrive très facilement à mettre le membre en supination forcée, position dans la quelle on l'immobilies. Il suitit, en effet, pour cela d'appliquer une longue attelle pâtrée postérieure alfant de la main jusqu'au milieu du bras. Cet appareil est posé sans que l'on touche à la traction et celle-ci n'est supprimée qu'après la dessiccation de l'appareil.

l'ai pu, avec ce procédé, amener dans la rectiligne et en supination des membres fracturés présentant une déviation considérable et cela sans causer la moindre douleur au blessé, Il est bien vivident que cela ne préguge en rien de la réduction vraire et ne peut mettre à l'abri avec certitude des causes mujtiples de non consolidation de ces fractures, qui sont, à mon avis, ainsi que j'ai eu soin de le dire en commençant, parmi les plus graves; j'ai seulement voutu faire connaître un procédé qui permet d'examiner le blessé et de l'appareiller sans aucune douleur.

Une fois le membre immobilisé on peut le radiographies sua faire souffir le blessé et intervenir ou non, selon les indications fournies par la radiographie. Je n'ignore pas que la réduction de ces fractures par l'extension suivie d'appareillage immédia à déjà été préconisée. Judet, dans son livre, décrit d'après Henequin et Lœwy la réduction par double traction se faisant horizontalement; de même l'anton. Ce procédé je l'ai essayé, le blessés souffre jusqu'au moment où la traction étant instal·lée, la contracture des muscles disparait, tandis qu'en mettant le membre dans la position vorticale vous supprimes d'enhible le membre dans la position vorticale vous supprimes d'enhible d'une susponison solon la méthode américaine, mis en perdi d'une susponison solon la méthode américaine, mis en perdi que dans les appareils de Missé Gassette. Li, point l'est besin d'appareils compliqués : deux morceaux de toile, une cordect quelques pois suffisent. Quant à l'anneau rivé au plafond, il n'est guère d'appartement où l'on n'en trouve, au moins dans une pièce.

CLINIQUE PSYCHIATRIQUE

ASILE SAINTE-ANNE

M. Laignel-Lavastine (Lecon du 6 juin 1920)

Epilepsie et Anxiété.

Ce sont là deux termes qui ne répondent pas à des maladies qui signifient simplement des états s'eat anzieux et état épileptique. La définition de l'état épileptique est essentiellement dans ses caractères cliniques : la brusquerie, l'inconscience des manifestations ou motrices ou psychiques et leur ammésie. L'état anxieux a été défini par Littré dans son Dictionnaire de la langue française ; état d'incertitude, de trouble et d'agitation, avec sentiment de gêne et de resserrement à la région précordiale. L'état anxieux comprend trois degrés : l'inquietude, l'anxiété et l'angoisse, cette der nière étant en quelque sorte l'acmé, le maximum de l'anxieté.

Vous savez que Brissaud, dans ses leçons de Si-Antoliez, apporte une légère modification à cette definition : pour la prêdumiance psychique, l'angoisse à prêdomiance psysque. Ainsi, par exemple, dans l'angor periou ou angine de politrine, c'est l'angoisse qui domine; au contraire, dans la mélancolie, c'est l'angoisse qui domine; au contraire, dans la mélancolie, c'est l'anzièté.

On peut dire que l'une est surtout cérébrale, l'autre sur-

ut bulbaire,

Quoi qu'il en soit, la meilleure manière de définir étant de montrer, je vais vous présenter quatre malades, deux qui ont des manifestations épileptiques, deux des manifestations anxieuses.

Voici un Jeune homme de 21 ans. Il est en état d'obtibulation post-paroystique. Remarquez as hradpspychie il urive à répondre aux questions, mais avec un très grand retard. Il a des crises survenant dans la première moité des 24 heures, entre minuit et midi, comme on les observe ordinairement; vous savez que c'est un des caractères des crisecomitiales, par opposition aux crises hystériques. Au-dessous de l'oreille, au niveau du temporal droit, existe une perte substance osseuse grande comme la pulpe de l'index; ony sent très nettement le pouls cérébral, Céres la séquelle d'une blessure du crâne datant de l'enfance et cause des crises. Il s'agit d'épilépsie post-traumatique.

Voici L... âgé de 22 ans. Crises comitiales fréquentes, durnes et nocturnes, à la suite desquelles il se livre à des violences. Confusion mentale avec fausses reconnaissances. C'est également une épilepsie post-traumatique. Les crises

sont typiques, le malade crie, perd connaissance ettombe. Les symptômes dominants dans la période interparoxystique sont ceux que vous avez constatés chez le précédent.

Ca sont là deux épileptiques simples, à manifestations à prédominance motrice, mais qui ont néanmoins présenté l'un et l'autre, à la suite de leurs crises paroxystiques, des manifestations psychiques pour lesquelles ils ont été internés. Mais chez l'un et l'autre il n'y a pas d'anxiété.

Je vais vous montrer maintenani deux anxieux. Le premier, qui est un riek grand anxieux, un obsédé suicide, a essayéun grand nombre de fois de se défénestrer ou de se muiler, il a les mains attachée spour qu'il n'abtime pas ses yeux. Son pouls est rapide (92). Il a des idées d'auto-accusation et constamment des raputs anxieux sous l'influence desquels il se précipite et essaye de tromper la surveillances des infirmiers. Il répond à ce que on a décrit autrefois sous le

nom d'obsession-suicide.

Voici maintenant Mile Marie-Marguerite, qui a des crises d'obsession paroxystiques depuis douze ans. Elle présente des stigmates de cholèmie avec xanthélasma, e un corps thyrode un peu gros et kystique. Elle a été améliorée considérablement par la therapeutique laxativa.

Voilà deux séries qui paraissent n'avoir aucun rapport, dume part deux épileptiques, et d'autre part, deux anxieux. Il s'agit d'analyser les facteurs de ces deux états.

Aŭ point de vue des etats épileptiques, le premier facteur est le facteur anatomique. Dans un três grand nombre de cas les lésions anatomiques sont faciles à mettre en évidence. Chez le premier épileptique que J'ai montré, le facteur anatomique est certain. D'autres fois il est plus difficile à decler. Mais il existe toujours. On peut dire qu'il n'y a pas d'état épileptique sans les son anatomique. C'est ainsi que d'amb les cas distincted de la completa del completa del completa de la completa de

Mais il y a autre chose. Pour que la crise soit déclenchée, avec cette épine organique irritativeil est nécessaire qu'il y ait des modifications toxiques. Celles-ci sont quelquefois hébrogènes, mais parfois autogènes. Les épilepsies toxiques herogènes sont bien connues. Le type autrefois était l'épilepsie absinthique. Il y a enore l'épilepsie alsointique, qui est d'abbitude en même temps fonction d'une épine irritative.

de n'insiste pas sur ces épilepsies toxiques, qui ont un regain d'actualité, depuis qu'on se met à doser l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien. Je vous renvoie aux travaux sissous la direction de M. Lenoble, qui a montré le seuil de l'intoxication chez les alcooliques.

L'épilepsie par toxiques d'origine interne, auto-toxicité, est bien connue. On voit souvent l'épilepsie chez les constipés, ou les malades atteints d'auto-intoxication hépatique ou renale.

Une forme décrite plus récemment, c'est la forme autotoutique non plus par les grosses intoxications hépatiques ou rénales, mais auto-toxique élective par dysendocrinie. On voit l'épilépsie chez certains individus, parce qu'ils onn un maurais fonctionnement, par exemple, du corps thyroide. C'est ansi que certains cas d'épilépsie sont guéris par l'opothéraple thyroidienne. Sicard a insisté sur ces faits.

Jarive à une variété déterminée par un facteur qui parali Jouer un très grand rôle et qui est de connaissance plus résense, c'est ce qu'on peut appeler le facteur colloidal, dont l'importance en clinique a ette magisralement indiquee, par le Pe Widal, P. Abrami et R. Brissaud, le 3 avril dernier, dans la Presse médical.

Quand on relève la série des crises chez les épileptiques, il semble, que certaines manifestations paroxystiques ne répondent se que de pous-fed au coun determinisme : on ne rrouve pas de pous-fed au controlication, pas d'émoiton, rien d'anormal a in-crimmer avant la crise. Dans ecs derniers temps, M. Pagniez amoré qu'il était possible chez certains épileptiques de determiner des crises par l'ingestion d'un aliment, le choco-determiner des crises par l'ingestion d'un aliment, le choco-

lat par exemple, qui au premier abord ne paraît pas toxique, et d'autre part, en donnant cet aliment à petite dose une heure avant, selon la méthode d'anti-anaphylaxie alimentaire, on pouvait empêcher la crise de se déclencher.

Mais il faut à cet égard reprendre la question du choc anaphylactique, car ces données dérivent de l'idée première de l'anaphylaxie, qui est due au professeur Charles Richet.

Le choc anaphylactique est fonction de la sensibilisation de l'organisme par l'introduction anterieure d'une albumine étrangère. On injecte une albumine étrangère à un animal, et un bout d'un certain temps il suffit d'injecter une quantité infinitésimale de cette même albumine, pour que se produisent des manifestations effroyables, ayant le caractère d'un choc, et qui ne se produisent pas chez les animaux qui n'on pas été sensibilisés. C'est ce qu'on appelle le choc anaphylactique. Il doit être étudié au point de vue clinique, et au point de vue des modifications humorales.

Au point de vue clinique, le choc anaphylactique consiste en réactions extrémement bruyantes et effroyables, de la fièvre, des douleurs, des arthralgies, de l'anxiété; et cette anxiété prend parfois un caractère spécial sur lequel li facinisister, c'est le earactère nauséeux, parce que cette manifestation nauséeuse paraît être souvent comme la signature d'une excitation du organe. Il y a souvent des vomissaments et d'autre part des modifications de l'audernie, du prufit: le pruirit est une perturbation de l'eudermie qui est une fonction sympathique. L'érythème, l'urticaire, sont également des perturbations sympathiques.

Vous voyez donc que, dans le choc anaphylactique, en clinique, apparaissent des perturbations dans le domaine du vague et du sympathique.

Passons maintenant au côté humoral. La meilleure manière d'étudier l'humorisme, c'est d'avoir recours à l'examen du sang. Au moment ou même avant l'apparaiton du choe anaphylactique au point de vue clinique, apparaissont un serie de modifications humorales: l'hypotension arterielle, qui peut atteindre un degré tel que l'individu tombe en syacope; des troubles de la coagulation, de la lenopénie, l'inversion de la formule leucocytaire, la rarefaction des plaquettes sanguines, l'aspect rutilant du sang veineux, enfin les variations brusques de l'indice réfractométrique, caractère que M. Widal et ses élèves ont mis en évidence.

Pratiquement, nous n'avons qu'à retenir une seule modification, facile à rechercher: la leucopénie. Quand on soupconne l'existence d'un choc anaphylactique on établira en série le nombre des leucocytes pour essayer de mettre en évidence cette leucopénie.

Lorsqu'on essaye de pénétrer le mécanisme intime du choc anaphylacitaje, on s'apercoit qu'il a des rapports très étroits avec d'autres manifestations, particulièrement avec le che proteique. Vous comaissez tous les manifestations quelquetois très bruyantes qui surviennent à la suite d'injections de sérum (accidents sériques), ou de peptone, ou de collargol dans les veines. Ce n'est pas de l'anaphylaxie, puisque l'individu n'a pas été sensibilés. C'est un choc, qu'avec le professeur Widal, nous appellerons protéigue, parce qu'il résulte de l'introduction d'une albumine etrangères. Ou el désagrégation des albumines du sang qui agissent à la manière d'albumine étrangère.

Mais au cours de la guerre on avu des individus, qui átaien choqués dans des conditions particulières. Un soldat, observé par mon ami Rouhier, arriva à l'ambulance avec un garrot pour une blessure de la cuisse. Après l'enlèvement du gartot apparurent immédiatement des phénomènes de choc et la mort rapide, M. Delbet a produit expérimentalement des manifestations de choc analogues. De sorte que M. Quénu a pu établir une théorie du choc des blessés résultant de l'introduction dans le sang circulant de substances constituées par la luse des muscles brovés.

Mais on a également vu des manifestations de choc survener l'absence d'introduction d'albumine étrangère ou de destruction que l'onque d'albumine, sous l'influence de certains médicaments, comme l'antipyrine (Widal et Pasteur Vallery-Radol). On arrive ainsi à cette conclusion de Nolt,

qu'il s'agit essentiellement de modifications produites brutalement dans la constante colloïdale de l'organisme. D'où un retentissement sur le système régulateur des fonctions de nutrition, sur le vague et le sympathique. C'est ce qu'on peut appeler le choc colloidal, c'est-à-dire le résultat non pas de modifications dans la structure intime des molécules chimiques, mais simplement dans leur disposition physique. Il y a donc une colloïdoclasie (Widal); elle est révélée par la crise hémoclasique dont je vous parlais tout à l'heure

Cette colloido-clasie est susceptible d'éveiller certaines susceptibilités d'organes. Vous voyez là reparaître la constitu-

tion, le tempérament, la prédisposition.

Ainsi les facteurs de l'épilepsie sont un facteur ou anato-

mique, ou endocrinien, ou colloïdal.

Dans l'anxiété, qui est un syndrome psycho-somatique, où intervient le système vago-sympathique, nous retrouvons ces mêmes facteurs. A l'autopsie de certains anxieux, j'ai trouvé avec Vigouroux une pigmentation marquée des noyaux dorsaux du vague (anxiété anatomique). Je n'insiste pas sur l'anxiété toxique évidente.

Il existe des anxiétés psychogénétiques, sous l'influence de la crainte, du pressentiment ; enfin une anxiété résultant de manifestations colloïdoclasiques, par l'intermédiaire des émotions. L'émotion est une manifestation somato-psychique, qui s'accompagne toujours de modifications humorales.

C'est ainsi que chez un certain nombre d'émotionnés de la guerre, Joltrain a pu mettre en évidence la crise hémoclasique et Cannon, dans ses expériences, a montré des perturbations des glandes à sécrétion interne secondaires aux émo-

Il existe donc un rapport intime entre ces divers manifestations et il semble bien que beaucoup des facteurs psychogénétiques de l'anxiété n'arrivent à la déterminer que par l'intermédiaire d'un processus cotloïdoclasique.

J'arrive aux cas de coïncidence d'épilepsie et d'anxiété. A ce point de vue, je vais vous montrer Mme Ad., dont voici l'histoire. Elle a eu des convulsions de très bonne heure, et on a constaté, dès l'âge de cinq semaines, un nystagmus qui a persisté et dont l'intensité varie suivant l'état de crise. Cette femme a eu deux accouchements normaux, sans éclampsie. D'un caractère gai jusqu'à l'âge de 35 ans, à ce moment elle est tombée d'une échelle. Crises convulsives pendant deux ans. Manifestations anxieuses avec tentatives de suicide. Il faut ici distinguer quatre ordres de troubles : comitiaux

émotifs, neurologiques, et endocriniens.

La série comitiale est évidente; je n'y insiste pas.

La série émotive résulte d'une émotivité constitutionnelle qui à certains moments s'exagère et constitue des crises d'anxiété paroxysique. Elles s'accompagnent d'hallucinations. Lucrèce a dit : deos fecit timor. Chez Mme Ad. la peur est mère d'hallucinations.

La série neurologique consiste essentiellement dans l'apparition du nystagmus, avec strabisme interne de l'œil gauche et l'exagération de ce nystagmus comme aura des manifesta-

tions paroxystiques.

La série endocrinienne se rattache à la ménopause, à l'obésité et à l'instabilité vaso-motrice (perturbation thyroïdienne).

On peut dire qu'en clinique courante, l'anxiété est un élement accessoire et contingent chez les épileptiques. Néanmoins, on relève quelquefois des coıncidences, et il faut voir dans quelles conditions on les observe. Tixier, dans sathèse, a bien étudié ces rapports des états anxieux et des états épileptiques. Il y a lieu de distinguer les anxiétés, qui sont liées à l'épisode paroxystique, ou les anxiétes qui sont des équivalents. L'aura peut être à forme d'anxiété. L'anxiété, dans la période post-paroxystique, accompagne souvent les états de-lirants décrits par Falret. Enfin dans d'autres cas l'anxiété alterne avec les manifestations comitiales ; c'est alors une manifestation de l'épilepsie psychique larvée.

Voici à ce propos la phrase classique de Legrand du Saulle : · En archéologie, on dit qu'une inscription est fruste lorsqu'elle est en partie effacée et qu'il n'en reste qu'une ligne, qu'un mot, qu'une lettre seulement. Avec les signes qui ont été conservés l'archéologue rétablis l'inscription perdue. Le

médecin, dans certains cas donnés, doit s'emparer du mot. de la phrase morbide, et avec ce mot reconstituer la phrase entière »

La série émotive peut aboutirà des manifestations psycholeptiques se traduisant par un état crépusculaire sur lequel, comme des fleurs morbides, peuvent s'épanouir des hallucinations. L'intensité de ces hallucinations est capable d'entraîner des réactions motrices, voire des convulsions.

Mais, dans cette variété d'anxiété paroxystique, hallucinatoire et convulsive, il n'y a pas d'amnesie, et il n'y a pas ce caractère de répétition monotone, de stéréotypie, qui sont la

signature de l'épilepsie.

Nous avons donc éliminé cette manière de voir.

Est-ce que la série neurologique nous permet de fixer notre diagnostic? Elle est très intéressante en ce qui concerne le nystagmus, qui a été la marque de la localisation sur l'encéphale de l'infection de la première enfance de la malade (dans la région cérébelleuse ou bulbo-protubérantielle). Cette lésion détermina un déséquilibre. On peut donc concevoir que cette malade, ayant une adhérence méningo-corticale, fasse, sous l'influence d'une intoxication quelconque, à certains moments, des manifestations paroxystiques revêtant à la fois et le caractère convulsif de l'épilepsie, et le caractère psychique de l'anxiété paroxystique.

La série endocrinienne nous permet-elle de pénétrer davantage le mécanisme de l'anxiété et des crises paroxystiques ? Il faut dire que chez Mme Ad. il n'y a pas grand'chose. Néanmoins il faut toujours rechercher dans ces cas les manifestations thyroïdiennes, ovariennes et surrénales. J'ai noté chez Mme Ad. des poussées d'instabilité vaso-mo-

trice et un certain degré d'hypertension artérielle.

Un dernier point, c'est le rapport de l'épilepsie et de l'anxiété avec la migraine. La migraine est également un syndrome paroxystique. La thèse de Cornu, de Lyon, faite sous l'inspiration du professeur Pierret, expose les relations de la migraine avec l'épilepsie et cite l'anxiété parmi les auras migraineuses

Ces relations cliniques sont confirmées par des relations biologiques de même ordre mises en évidence par les travaux de Pagniez, Pasteur et Vallery-Radot sur l'anaphylaxie dans la migraine, et sur le traitement anti-anaphylactique alimen-

Des migraineux, du fait qu'ils prennent, une heure avant le repas, un cachet de peptone, voient leur migraine disparaitre.

Un malade avait des crises convulsives quand il mangeait

Pagniez, par la même méthode, est arrivé à faire disparaltre un certain nombre de crises épileptiques, en donnant du chocolat à la dose d'un gramme, une heure avant la tasse de chocolat, cause habituelle de la crise. Celle-ci n'avait pas

lieu. Ces faits rentrent dans le domaine de la celloidoclasie. Puisqu'il y a des migraines colloïdales et des épilepsies colloïdales, il y a certainement des anxiétés colloïdales. C'est tout un monde pathologique encore peu exploré et dont doit dépendre une part importante de la pyschiatrie, surtout la féminine.

En conclusion, au point de vue particulier de notre las, notre malade est avant tout une épileptique; mais c'est une épileptique émotive, et il semble bien que ses crises épileptiques revêtent quelquefois un catactère anxieux du fait de son émotivité constitutionnelle et de la localisation de la lésion infantile dans la région bulbo-protubérantielle.

Grace aux études sur le choc colloïdal, aux notions de la colloidoclasie non seulem :nt humorale, localisée au sang, mais peut-être avec des localisations fragmentaires dans différents organes, un département nouveau s'ouvre en psychiatrie. On connaissait dejà les manifestations psycho-generiques, on connati la psychiatrie organique, la psychiatrie toxique; il faut y ajouter la psychiatrie colloidale, sur laquelle, ne pouvant faire plus aujourd'hui, je voulais attirer au moins votre attention. (Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

FAITS CLINIQUES

Deux cas de thyroïdite aiguë suppurée.

Par le D. J.-P. TOURNEUX. Ancien chef de clinique chirurgicale, Chirurgien des hôpitaux de Toulouse.

Si les thyroïdites aiguës non suppurées sont d'observation relativement banale, il est infiniment plus rare de se trouver en présence de formes suppurées, et nous n'en voulons pour exemple que le petit nombre de cas (26 seulement) rapportés par M. Kharon dans sa thèse inaugurale, faite sous l'inspiration de M. le professeur Dambrin

Ces complications inflammatoires qui s'observent à la suite de différents états morbides, grandes pyrexies, affections du tube digestif, des voies respiratoires, etc.., ont une évolution d'ordinaire assez bénigne, mais qui peut, sous l'influence de diverses conditions, et en particulier de la virulence et de l'association microbienne, présenter un caractère de gravité tout particulier, ainsi qu'il ressort d'ailleurs d'une des deux observations de thyroïdite aiguë suppurée que nous croyons devoir rapporter. Il est bien entendu qu'il s'agit d'inflammations évoluant sur des glandes primilivement saines et non atteintes de dégénérescence goitreuse (strumites).

Observation 1. - Jean C..., âgé de 25 ans, du 26º régiment de dragons, 3e escadron, a été évacué le 12 septembre 1918 sur l'hospice mixte de Sézanne pour fièvre typhoïde. Ce cavalier, qui n'a jamais subi de vaccination antityphoïdique, est au 5º jour de la maladie, qui semble au premier abord devoir évoluer normalement, sans complications; ajoutons que le sérodiagnostic, fait le lendemain de son arrivée, fut positif.

Cette dothiénentérie suivait donc son cours habituel, et la défervescence avait commencé à se manifester, quand le 2 octobre (25° jour de la maladie), Jean C... se plaignit de ressentir une légère douleur au niveau du cou. Le médecin chargé de la division des fiévreux examina la région incriminée, et, ne découvrant rien d'anormal, prescrivit l'application de compresses humides et chaudes. Cette thérapeutique suivie pendant quelques jours, ne calma pas cependant notre malade qui continua à accuser des douleurs au niveau de la région thyroïdienne, douleurs qui s'irradiaient vers la région latérale droite jusque dans l'oreille. Puis la zone sous-hyoidienne commença à piésenter une légère tuméfaction en même temps que les phénomènes douloureux devenaient plus intenses, s'accompagnant de toux, de dyspnée, de gène de la respiration, et que la température, descendue à 37.3 remontait à 39.2.Cet état de choses se continua pendant 6 jours, et le 8 octobre, comme le malade ne présentait aucune amélioration, je lus prié de venir l'examiner. Je constatais alors, su niveau de la partie antérieure de la base du cou, une tumélaction assez bien localisée, siégeant surtout du côté droit, n'empietant que très légèrement sur la ligne médiane, et suivant les mouvements d'élévation et d'abaissement du larynx Pendant la déglutition. La peau était rouge, chaude et luisante, et sur cette tumeur très douloureuse au toucher, la palpation mettait nettement en évidence la présence de lluctuation.

Comme | ne pouvait s'agir que d'une inflammation abcèdée du corps thyroïde, une seule thérapeutique pouvait être !egitimement employée, à savoir l'incision et le drainage de la collection purulente ; ce qui lut fait le jour même. Le malade fut engourdi par quelques bouffées d'éther et le phiegmon ouvert au bistouri. Il s'écoula une certaine quantité d'un pus de coulear jaune verdatre, dont une partie fut recueillie dans une pi-Pette stéril sée en vue d'examen bactériologique. La cavité purulente, qui occupait le lobe droit thyroïdien, fut ensuite lavée à l'eau oxygénée et drainée à la gaze.

Les suites de cette petite intervention furent normales et 15 lours après, tout etait cicatrisé ; mais le malade, qui entrait en ce moment en convalescence, presenta dans la suite une deuxième localisation infectieuse, un phlegmon du périnée, qu'il fallut également inciser.

L'examen bactériologique lait au laboratoire de la région, à Châlons, a montré qu'il s'agissait d'un pus contenant du bacille d'Eberth à l'état de pureté.

OBSERVATION II. - Le 2 décembre 1918, Adrien B..., âgé de 35 ans, est évacué du 282º régiment d'artillerie lourde à l'hôpital complémentaire 45 (Sézanne) pour grippe à forme thoracique, dont le début remonte à environ 7 jours. Il fut soigné dans un des services de médecine avec la médication accoutumée, et tout portait à croire que la guérison surviendrait sans aucune complication, quand le 23 décembre au matin, le malade commença à accuser une légère douleur dans la partie antérieure de la base du con. Dans les jours suivants, cette douleur, d'abord assez diffuse, ne tarda pas à se localiser plus spécialement au côté gauche, s'accompagnant de tuméfaction de la région. Comme le traitement médical institué ne produisait pas grand résultat, et que les symptômes lonctionnels devenaient plus aigus, le 29 décembre nous fûmes prié de venir examiner le malade. Nous avons alors constaté sur toute la partie latérale gauche du cou un empâtement dilfus occupant tout l'espace compris entre le rebord du maxillaire et la clavicule, empiétant légèrement en avant sur la ligne médiane et s'étendant en arrière jusqu'au niveau de la nuque. Toute la région était chaude, tendue, très douloureuse au moindre contact : la mobilisation était presque impossible, la tête était penchée en avant, inclinée du côté gauche, et les mouvements de déglutition étaient extrêmement gênés. La température était de 39,5, le pouls à 110 : rien à signaler au niveau de la gorge et du poumon, les autres appareils fonctionnent normalement. Etant donnés les différents symptômes observés, nous n'avons

pas jensé nous trouver en présence d'une adénite sterno-mastollienne, d'un adéno-phlegmon carotidien, d'un torticolis inflammatoire ou d'un phlegmon périhyoldien, et les caractères de la tumeur, mobile avec le larynx au moment de la déglutition, nous ont permis une localisation exacte du foyer inllammatoire. Il s'agissait vraisemblablement, dans ce cas, d'un fover infectieux survenu au niveau du lobe gauche de la glande thyroïde au cours d'une affection grippale. La palpation rendue assez difficile, étant données les douleurs accusées par le malade et l'œdème considérable qui occupait toute la région, ne nous permit pas de percevoir de fluctuation, mais d'après l allure de la maladie et l'intensité des symptômes réactionnels, il était bien certain que l'on devait avoir affaire à une thyroïdite suppurée pour laquelle un seul traitement, le traitement chirurgical, était rationnel. Le malade fut donc dirigé dans mon service, et quelques heures plus tard, nous procédions à

l'ouverture de la collection purulente.

Sous anesthésie générale à l'éther, on fut obligé d'ouvrir une épaisse couche de tissu lardacé avant de pouvoir arriver sur la glande thyre îde, considérablement augmentée de volume et pointant légèrement en avant. Quand la coque de l'abcès eût pus de couleur brunâtre, ous mal lié, grumeleux, contenant des débris sphacélés et répandant une très mauvaise odeur. On purulent, puis on agrandit aux ciseaux l'ouverture de la poche, que l'on put explorer plus commodément. On nota alors l'existence d'une cavité anfractueuse, offrant les dimensions d'une petite pomme, remplie de tissus en voie de nécrose, dont une partie fut assez facilement enlevée. Mais on fut obligé de laisser en place un certain nombre de débris, car ils adhéraient encore intimement aux parois de la loge creusée en plein lobe gauche thyroïdien. On fit alors un lavage à l'eau oxygénee, on placa un gros drain à la partie inférieure de l'incision, que l'on

Les suites opératoires immédiates ne furent pas très bonnes; pendant plusieurs jours le malade eut du délire, et la tempélature resta tres élevée, oscillant entre 38,5 et 39,7. Mais grace aux lavages à l'eau oxygénée répétés plusieurs fois par jour et des injections intra-musculaires de lantol, un mieux sensible finit par se déclarer vers le 5 janvier. La température se mit à baisser, la tumélaction, qui avait persisté jusqu'alors, diminua d'intensité, l'élimination des débrissphacélés devint plus active, et la plaie commença à présenter un aspect plus satisfaisant. On assista ainsi petit à petit à la régression des différents symptômes, le malade fut autorisé à se lever vers le 25 janvier, et le

10 février 1919, il partait en convalescence complètement guéri. L'examen du pus a révélé la présence de pneumocoques et de

streptocoques.

En résumé, nous nous sommes trouvé en présence de deux cas de thyroïdites aigues suppurées dont les caractères cliniques ont essentiellement différé. Dans un cas, il s'est agi de complications locales d'une fièvre typhoïde se traduisant par la formation d'abcès, d'abord au niveau du corps thyrolde, puis dans la région périnéale, et il a sussi d'une l'imple incision pour amener une guérison rapide. Dans bautre cas, au contraire, nous avons rencontré une véritadle thyroidite gangréneuse, fait assez rare, dont la nature soit être vraisemblablement due à l'agent infectieux. Les cultures ont en effet dénoté l'existence de pneumocoques et de streptocoques, et c'est à cette association microbienne qu'il faut rapporter la gravité des lésions ainsi que l'intensité des phénomènes observés.

Par quelle voie l'infection a-t-elle pu se produire ? Il est asseznaturel, étant données les affections, dont la localisation thyroïdienne n'a été en somme qu'une complication, d'incriminer la voie sanguine et probablement la voie artérielle qui est la plus suivie ainsi qu'il résulte des recherches de

Roger et de Bérard.

Nous n'insistons pas sur le traitement à suivre : il est évident que dans les thyroïdiles suppurées, une seule conduite est indiquée : l'incision de la collection purulente, et nous pensons quesi dans quelques cas d'abcès bien localisés, la simple ponction a pu amener une guérison complète, dans la majorité de cas, c'est à une véritable incision qu'il faudra avoir secours. On peut assurément, lorsqu'il ne s'agit que d'un simple coup de bistouri à donner, se contenter d'anesthésie locale, mais, dans les cas plus graves, où la recherchedu corps thyroïde est plus malaisée, étant donn é la simplicité, de la narcose à l'éther et surtout sa parfaite innoculténous estimons qu'il sera préférable de recourir à l'anesthésie générale.

Il resterait à poser le problèmede savoir pourquoi nos deux malades ont presenté une localisation infectieuse au nive au du corps thyroïde, mais nous avouons que nous n'avons pu résoudre ce point de pathogénie. Ces deux malades sont originaires l'un de la Vendée, et l'autre du Cher, rigions où le goitre est presque inconnu : ils n'avaient jamais rien présenté d'anormal du côté de la glande, et dans leurs familles, on n'avait jamais observé non plus d'augmentation

de volume du corps thyroïde.

m BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

Le Divin Marquis à Charenton

Une maison modèle avec des secours à toute heure, des corridors parfaitement éclairés et aérés, des chambres proprement tenues, que nourriture saine et abondante ; un personnel nombreux et bien surveillé; un immense jardin en terrasse : des chauffoirs, une bibliothèque, un salon, des jeux à profusion ; tel était, au dire d'un pensionnaire de l'époque, l'hôpital de Charenton, lorsque le marquis de Sade y entra pour la seconde fois le 27 avril 1803, à la sollicitation de sa famille et sur un ordre du préfet de police (1).

Le prix de la pension fut, par le directeur « proportionné. aux soins à donner et à la vigilance à exercer » et fixé à 3.000 livres.

Ce directeur était un certain Simon de Coulmier, ancien abbé de Notre-Dame-d'Abbecourt, ancien député aux Etats-Généraux, homme fort habile, aussi servile à l'égard de ses chefs qu'il se montrait autoritaire vis-à-vis de ses subordonnés. Il n'admettait dans son royaume de Charenton d'antre volonté que la sienne. C'est ainsi que, lorsque le médecin en chef de l'asilc Gastaldi mourut en 1805, il essaya d'obtenir qu'on ne lui donnât pas de successeur et Royer-Collard ne fut nommé que malgré lui.

Il avait sur le traitement des aliénés des idées spéciales; il estimait que les spectacles, la danse et même les feux d'artifice étaient tout à fait propres à dissiper les nuages qui obs-

curcissaient le cerveau de ses malades.

Esquirol raconte qu'au-dessus d'une salle qui était affectée aux folles, il avait fait disposer un théâtre avec orchestre, parterre, coulisses. En face de la scène, une vaste loge, en saillie sur le parterre, était réservée au directeur et à ses invités. De chaque côté, quinze à vingt aliénés, les femmes à droite, les hommes à gauche, occupaient les gradius et participaient aux bienfaits de l'art dramatique. Le reste de la salle était réservé à des étrangers et à quelques personnes de

la maison autorisées à assister au spectacle. Le marquis de Sade devint bientôt l'organisateur de ces représentations thérapeutiques. Il choisissait les pièces, recrutait les acteurs parmi les malades et dans les petits théàtres de Paris, réglait la mise en scène, dirigeait les répétitions et faisait les honneurs de la salle les jours de gala. Il se réservait les rôles les plus importants, mais il savait au besoin être machiniste ou souffleur. Aucune besogne ne l'arrêtait et ne lui paraissait indigne de son talent. Avant chaque représentation il soumettait un programme à son directeur, avec une liste des gens à inviter. Et c'étaient des personnages de marque : Mme d'Houdetot, Mme Cochelet, dame de la reine de Hollande ; le maire, le curé, le chirurgien de Charen-ton n'étaient point oubliés. Il n'y avait que le médecinen chef, Royer-Collard, qui n'était pas admis, et pour cause, a ces petites fêtes.

Le marquis de Sade n'était pas seulement le directeur du théâtre de Charenton. Il rendait le pain bénit et faisait la quête dans l'église paroissiale; pas de fête sans qu'il en fût l'organisateur ou y jouât un rôle prépondérant. Lorsque le 6 octobre 1812, le cardinal Maury, archevêque de Paris, vint visiter l'établissement de M. de Coulmier, on lui chanta sur luis Di l'air Dès mon enfance, une cantate qui était de la compo-

sition de M. Sade.

La liberté relative dont il jouissait, les égards dont il était l'objet n'empêchaient pas le marquis d'être le plus insubordonné des pensionnaires. Il emplissait l'hôpital de ses colères furibondes et était pour tous un objet de scandale « prêchant son horrible doctrine à quelques-uns, prêtant des livres d'autres». Il était à peine arrivé à Charenton qu'il se plaignait des procédés dont usait à son égard M. de Coulmier, procedes qui vous ravalent, écrivait-il, « au rang des plus vils laquais». Un an après, il envoyait une pétition aux membres de la

Commission sénatoriale de la liberté individuelle, demandant

son jugement et sa mise en liberté.

Il ne l'obtint pas. Le préfet de police Dubois rédigea un rapport qu'avait réclamé Fouché et conclut à son maintien à Charenton a où sa famille paye sa pension, et où, pour son honneur, elle désire qu'il reste».

Quatre ans plus tard, dans une supplique datée du 17 juin 1808, le marquis de Sade s'adressait directement à Sa Majeste l'empereur et roi, en se recommandant d'un fils qui servait aux armées en qualité de sous-lieutenant du régiment d'Isemhourg.

Il n'eut pas plus de succès. Ne pouvant sortir de Charenton, il était arrivé às y rendre impossible et son directeur. qui n'osait plus luirésister, alla jusqu'à encourir le blame de Dubois pour avoir laissé son trop fameux pensiounaire quêter en l'église de Character. quêter en l'église de Charenton le jour de Pâques.

⁽i) Henri d'Almeras : Le marquis de Sade. Paris, s. d. — Marguar Le marquis de Sade. dans Lacassagne Vacher l'éventreur et les Crimas Sadiques; Lyon, 1899.

Royer-Collard, le médecin en chef, se montra de moins bonne composition. Le 2 août 1808, il envoyait à Fouché un rapport où, après avoir demandé la suppression des représentations théâtrales et protesté contre la liberté trop grande dont jouissait M. de Sade, il réclamait son internement dans une

maison de sûreté ou un château-fort.

Le préfet de police s'émut et ordonna le 11 novembre 1808, le transfert du marquis au château de Ham. Mais des influences diverses intervinrent ; on dépêcha auprès de Fouché, sensible aux sollicitations aristocratiques, une grande dame, mme Delphine de Talaru, qui démontra au ministre de la police, certificats médicaux en mains, la nécessité de garder indéfiniment M. de Sade à Charenton » où il reçoit des soins que sa santé exige et où ses supérieurs sont parfaitement

contents de sa conduite ». De son côté, M. de Coulmier écrivit à Fouché pour lui demander de surseoir au transfert. La raison invoquée était la nécessité d'obtenir le paiement de la pension en retard, environ 5470 francs, somme qui, disait le directeur, avait été dépensée à l'avance « pour des constructions indispensables pour le traitement des malades » et dont le non-paiement pourrait retomber sur les entrepreneurs, gens parfaitement honnêtes, dont les bénéfices sont très minces, par la sévé-

rité de la surveillance qu'on y a mise ».

A la suite de toutes ces sollicitations l'ordre de transfert fut ajourné et M. de Sade resta à Charenton où il finit par devenir un pensionnaire modèle « poli jusqu'à la soumission, dit Ch. Nodier, solennel jusqu'à l'onction, parlant avec res-

pect de tout ce qui en est digne».
Il mourut le 2 décembre 1814, dans cette maison, qui lui avait été plus douce que Sainte-Pélagie et que Bicêtre. Son testament portait interdiction d'ouvrir son corps « sous quelque prétexte que ce puisse être » et spécifiait qu'on l'enter-rât, sans aucune cérémonie, dans un taillis fourré de sa terre de la Malmaison, près d'Epernon. «La fosse une fois couverté, il sera semé dessus des glands, afin que par la suite, le terrain de ladite fosse se trouvant regarni et le taillis se trouvant fourré comme il l'était auparavant, les traces de ma tombe disparaissent de dessus la surface de la terre. Comme je me flaile que ma mémoire s'effacera de l'esprit des hom-

Ses dernières volontés ne furent point exécutées. Il fut enterre à Charenton ; et sa monomanie a rendu son nom

immortel.

L'asile qui l'abrita pendant ses dernières années va disparaître ; un décret vient d'en ordonner la transformation en maternité. Si, à l'heure des fantômes, le divin marquis revient parfois errer dans le parc de l'hôpital de Charenton, il ne soulfrira pas trop, je l'imagine, d'entendre les cris des femmes en couches ; il en fallait davantage, au temps où il séjournait parmi les ombres terrestres, pour émouvoir cet être bizarre qui était arrivé à trouver dans la souffrance des autres une exquise volupté. M. G.

SOCIÉTES SAVANTES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 31 juillet.

Lombalgie ayant prêlé à de nombreuses erreurs de diagnostic chez une femme présentant une sacralisation bilatérale de la Ve vertèbre lombaire — M.M. P. R. Merklen et P. Chastenet de Géry. — La malade, àgée de 58 ans, et dont le passé pathologique est très charge, souffre de douleurs lombaires déja anciennes, mais Particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de la malade, agée de 58 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de 18 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de 18 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de 18 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de 18 ans, et dont le passé pathologique est particuliures activités de 18 ans et dont le passé particuliures de 18 ans et dont le passé particu particulierement vives depuis 5 ans. Ces douleurs sont nettement localisées aux 4 dernières vertèbres lombaires, continues, exagérées par les mouvements du tronc et par la pression sur les apophyses épineuses lombaires, irradiées au sacrum et au es apopuises épineuses iombaires, irradies au stoute et accompagnées de pesanteur du membre inférieur droit, calmées par le décubitus horizontal. Plusieurs médeclas consultés ont successivement posé les diagnostics suivants : pluse avec mauvais état général, pyelonéphrite, métrite, neu-

rasthénie. Or, l'examen clinique des viscères thoraciques et ra-uneux. Ut i taumen cinique des visceres thoracques et abdominaux et tout i lain neg tit; la colonne verdebrale est abdominaux sous la lain neg tit; la colonne verdebrale est deraile supérieure droite, due à une ancienne osiétic costale dorsale supérieure droite, due à une ancienne osiétic costale gauche décornant le thorax, ne paut être mise en causs. Mais la radiographie de la région vertébrale lombo-sacrée montre une mafformation de la Ve lombaire, dout les aophisses transverses, allongées, élargies, touchant les ailerons du sacrum, pré-sentent le type fort net d'une sacralisation bilatérale. Et les travaux modernes, en particulier ceux de Bartollotti, Rossi, Richards, Nové-Josserand, nous ont appris combien la sacralisation de la Ve lombaire était fréquente chez les lombalgiques, sans que la pathogénie ni surtout le traitement de l'affection aient d'ailleurs pu encore être bien établis.

Les variations en albumine du liquide céphalo-rachidien dans les psychoses. — MM. P. Rawaut et Laignel Lavastine ont appliqué le nouveau procédé de dosage plus précis de l'albumine du liquide céphalo-rachidien à l'acide sulfosalycilique et au chlorure d'argent déjà décrit par l'un d'eux, à l'examen de 47 ma-

lades de la Clinique des nialadies mentales de la Faculté.

Cette étude montre qu'il existe des variations d'albumine allant du simple au double et même plus dans des psychoses dont le substratum organique n'est pas encore exactement déterminé.

Alors que chez les déments précoces l'albumine reste normale à 20 cent grammes, chez les mélancoliques elle peut monter à 35 et 40. Chez les épileptiques, elle est plus abondante après les crises. Chez beaucoup d'infirmes cérébraux: débiles, imbéciles, diplégiques, myxœdémateux, sourds-muets, androgynes, l'hy-peralbuminose paraît rentrer dans le cadre des albumines

peralouminées parais, renirer dans se carre ues annumers. Salacient les problems parais et se carre ues annumers de carre les seules d'admettre de toute résction cellulaire et permet à elle seule d'admettre l'existence d'une perturbation du système nerveux central et de ses enveloppes. Sa valeur est analogue à celle qu'elle a chezies commotionnés ; c'est l'index d'une perturbation organique et il paraît tout à fait intéressant de pratiquer les analyses du liquide céphalo-rachidien dans le même esprit que nous faisons celles de l'urine, l'étude de l'albuminose rachidienne devant soulever relativement au névraxe et à ses é hanges humoraux, les mêmes problèmes que celle de l'albuminurie relativement aux perturbations du rein et au métabolisme général des albumines.

Les lésions médullaires au cours de l'hérédo-ataxie, de la maladie de Friedreich et de la paralysie spastique familiale. — MM. Ch. Foix et Trettakoff. — Travail b sé sur l'examen anatomique de cinq cas de maladie de Friedreich et de quatre cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse.

Les lésions de l'hérédo-ataxie cérébello-gowersienne s'opposent à celles de la maladie de Friedreich, radiculo médullaires. La lésion capitale de la maladie de Friedreich étant, comme on le sait, une sclérose combinée des cordons postérieurs et latéraux, les lesions de l'hérédo-ataxie sont avant tout constituées par une sclérose du f. de Gowers débordant quelque peu sur le f. fondamental antéro-latéral. Les lesions du cordon postérieur sont inçonstantes et accessoires, le f. pyramidal est sensiblement indemne. Le f. cérébelleux directes atteint mais moins que le f. de Gowers.

Elles s'opposent en quelque sorte à celles de la maladie de Friedreich, dont se rapprocheraient davantage les lésions de la paralysie spastique familiale (sclérose pyramidale avec lésions habituelles, mais légères, des f. cérébelleux directs et des cordons postérieurs.

Une fois établies, ces distinctions primordiales, qui n'excluent The constant of the constant o l'axe cérébro-spinal.

Ceci doit gendre très prudent en ce qui concerne les théories de malformation, d'insuffisance congénitale protopathique, généralement admises en ce qui concerne les maladies fami-liales. Cette diffusion rappelle, au fond, ce que l'on voit dans les maladies tox i-infectieuses de l'ave nerveux, d'autant, qu'un examen minutieux décèle presque toujours des petites lésions cicatricielles vasculaires ou inflammatoires inhabituelles à l'âge

En résume : le Individualité anatomique des lésions médul-laires de l'hérédo-ataxie. 2º La systématisation des lésions est loin d'êtra absolue et sugèrer que peut-être il s'agit beaucoup plus d'une lésion d'origine toxi-infectieuse que d'une dégénération protopathique, toutes réserves faites pour les prédispositions héréditaires qui peuvent constiluer sur tel ou tel point du névraxe une cause d'appel.

De l'interprétation des orthoradiogrammes cardiaques.— M. C. Lian expose sa méthode qui resulte de recherches faites au Havre en 1918 avec la collaboration de M. Duhain, radiologiste des hôpitaux de Lille.

Il attache peu d'importance aux diamètres classiques longitudinale it transversal. En eflet, ces lignes coupent dans une direction arbitraire les diverses cavités cardiaques, aussi no correspondent-elles à aucune donnée anatomique et sont-elles d'une interprétation à la fois variable et complexe.

Il table sur des mensurations de lignes ou d'angles qui sont en rapport direct avec des données anatomiques caractérisant

chacune des diverses cavidés cardiaques.
Pour le ventrieule gauche, il mesure la corde du bord ventriculaire gauche, c'est-à-dire la ligne droite rejoignant la pointe
au point 6 qui marque sur le bord cauche la limite entre le
ventricule et l'auricule gauches. Afin d apprecier la convexite
up bord gauche, il mesure la Héche qui réjoint cette corde au
point le plus suitlant du bord ventriculaire gauche. Ou encore
il mesure à l'aide d'un fill a longueur de ce bord gauche lui-

Pour le ventricule droit, il mesure la corde du bord ventriculaire droit ou corde du bord inférieur de l'ombre cardiaque, c'est-à-dire la ligne qui rejoint la pointe à la limite du ventricule droit et de l'oreillette droite, limite qui en général siège approximativement au point de contact D' de l'ombre cardiaque

avec l'hémidiaphragme droit.

Pour la masse ventriculaire, il mesure la dimension classique qui est conune sous le nom de diametre oblique, et qui, reloignant les points D'et G correspond grosso modo au silton inter-auriculo-ventriculaire. Il calcule aussi la surfuce du triangite entirieutoire circonscrit par le diametre oblique et les éeux cordes ventriculor corde ventriculeire droite.

corde venti iculaire gauche.

Pour 'oreillette droile, il mesure avec un rapporteur l'angle que fait l'oreillette d'orie svec le diamètre oblique, angle volumetrique auriculaire droil. Cette donnée s'ajoute à l'appréciation classique de l'importance plus ou mons grande du débord à droite et de la convexité de ce bord auriculaire droit (arc inférieur du bord droit).

Pour l'oreillette gauche, il se contente de l'appréciation classique basée sur l'abaissement de G et la convexité plus ou moins

marquee de l'arc moven du bord gauche.

Ges diverses mensurations perme tient de déduire des renseiprements précieux d'un orthoradiogramme cardique recueilli en position frontale. En s'ajoutant aux données fournies par l'examen dans les positions obliques, et parles mesures de profondeur du ventricule gauche (angle de dispartition de la pointe en DPD et indice de protondeur de Vaquex et Bordet), elles permettent d'apprécier l'importance respective des diverses cavitès cardiques, notion canjule au point de vue clinique.

Trophædème chronique et spina bifida occulta. — MM. André Leri et Engelhard présentent une malade de 20 ans atteinte d'un trophædème chronique typique de tout le membre inférieur droit; ce trophœdème a débulé à l'àge de 13 ans.

Les radiographies montrent nettement que les os et les muscles sont indemnes et que la lésion consiste exclusivement en une très et aisse infiltration de la peau et du tissu cellulaire sous-

La malade présente, de plus, sur la région sacrée moyenne une tumélaction aplatie et arrondie, sensible à la pré-sion, dont le pourtour est hyperpigmenté et dont le centre est dépigmente et dépilé : à la partie supérieure du pli interfessier existe une dépression, culanée en entonnoir.

La radiographie de cette région montre, outre une dislocation de la structure normale du sacrum, l'ouverture inférieure du canal sacré limitée par une fente qui s'élève jusqu'à la troisième pièce sacrée. Il s'agit donc soit d'un stina bifida occulta, soit

Y a-t-il une relation entre le trophendème et l'e spina bifda, allections dont l'association ne semble pas avoir été signalée jusqu'íci } Il est possible que, dans ce cas et peut-ètre dans d'autres, le spina blida occulta soit la cause du trophendème; cette hypothèse cadrerait avec la théorie de Il. Meige, la plus généralement admise, qui tend à localiste du rephendème. En faver de la comme de la temple de la comme chez la malade présentée, vers l'époque de la puberté; or, c'est précisément a cette époque qu'apparaissent le plus ordinairement les troubles consecutils

au spina bifida. Mais il est possible pourtant que le spina bifida et le trophœdème ne soient que deux malformations associées chez la même malade. De nouvelles observations attentives élucideront sans doute ces liens de causalité.

Paralysie transitoire à répétition dans un cas d'aortite aree asysloile. — Décrise en 1897 par MM. Achard et Léopod-Levi les paralysies transitoires des cardiaques n'ont fait l'objet que d'un peit nombre de travaux. Le cas rapportépar MM. Achard, Foix et Léblanc, concerne un homme de 58 ans, atleint d'aortite avec dilattion de la crosse etasystolie, qu'i, à des interviade 4 mois et d'une semaine, fit successivement trois attaques transitoires d'hemiparsies gauche, surtout brachiale, secontransitoires d'hemiparsies gauche, surtout brachiale, seconteries. A l'autopsie, le corte participament quelleus houres. A l'autopsie, le corte participament de la la frontale ascendante droite, au niveau du centre brachial, de petits foyers ufecrotiques presque exclusivement corticus.

La tendance de ces paralysies transitoires à se répéter avec la même localisation implique sans doute une prédisposition locale aux troubles circulatoires. Ce sont, en effet, des troubles circonscrits ca le al circulation qui paraissent être lu cause essentielle de ce genre d'accidents et des lésions minimes trouvées dans les autospies : microstage, micro-odème, micro-nécrose.

Relation d'un cas de toux d'origine gastrique. — M. Georges Hayem rapporte en détail l'observation d'un homme de 53 ans qui est venu le consulter pour des accès de toux, surtout necturnes.

Une stude altentive, à l'aide des procédés qu'il préconis, tul a permis de reconnaître que la toux était occasionnée par la regurgitation de mucosités épaises et lort tenaces irritant l'orifice du larynx et nécessitant, pour être expulsées, le secours d'efforts de toux l'ort pénibles. Ces matières muqueuses rejetées par l'estomac étaient en

quelque sorie à la fois régurgitées et expectorées. La gastrite de forme muqueuse avait pour cause l'abus des médicaments employés pendant plus de 35 ans, dans un

cas de dyspepsie banale

Ce fail clinique intéressant est le premier du genre nettement observé et interprété. La gudrison a été obtenue à l'aide de lavages stomacaux qui ont fait sortir de l'estomac des masses compactes et volumineuses de muco-nus.

Möningite suppurée à bacille paratyphique B.— M. Leané rapporte l'Osservaion d'un malade de d'a nas, qui au cous d'une lièvre paratyphoide à bacille paratyphique B. hyperhermique alaxoadynamique, fiture méningitesuppurée. Le liquide depalorachidien renfermati à l'état de purele du bacille paratyphique B. Ce malaie que'it aprese phissieurs injections intra rachi-

L'adointe primitive du zona. — MM. Louis Ramond et Roper Lebel attitent l'attention ten l'Adointe primitive du zona delà étudicie en 1892 par Barthélemy, et l'injustement tombée dans l'Oubli. Cette adointe est constante dans le zona vrai. Elle est unitatérale et siège dans les ganglions lymphatiques correspondant à la zone tégumentaire atteinte. Préco, e, elle appareit dés le début de l'éruption, souvent même avant les vésicules. Elle estituent quelques jours. Elle n'est pas due à une infection secondaire, et parait d'origine purement zostrienne. Elle merite doce d'être mises ut même rang que les douleurs et l'éruption dans de dimition de therpies zoster lans la trade sympomatique ainsi realise elle aurait l'avantage d'apporter un element novan, de nature nettement infectieure, susceptible de dictinguer

1111-

V°CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE "

Parts, 19-25 fuillet 1920

TROISTÈME QUESTION

Traitement des tumeurs par les rayons Rætgen et le Radium

Premier rapport : M. Mioni (Rome).

Dans ces cas cependant nous obtiendrons d'excellents résultats par l'irradiation prophylactique post opératoire, dont le

1) Voir Progrès Médical, nº 30, 31, 32 et 33 des 24. 31 juillet, 7 et

rôle est de détruire les éléments néoplasiques qui seraient éventuellement restés dans le l'oyer opératoire.

Le traitement par les irradiations doit être réservé aux cas opérables dans lesquels il existe des contre-indications générales, aux récidives qui ne sont plus justiciables du traitement opératoire

et aux casinopérables quandils arriventau chirurgien. Ces cas, sous l'action des irradiations, peuventrégresser jusqu'à l'opérabilité, ce qui constitue un argument de plus pour le traitement. Il est utile de faire précèder la radiothérapie des mas-ses néoplasiques de leur exérèse aussi large que possible pour les rendre accessibles dans leur profondeur à l'irradiation di-

Dans les cas inopérables avancés, les méthodes d'irradiation bans les cas imperations avantes, les incurdes à intrataion seront employées avec prudence, car elles peuvent provoquer des complications graves et des inconvénients non négligeables.

Deuxième rapport : M. R. R. Greenough (Boston).

l) On observe quatre espèces de réactions résultant de l'ex-position des tissus vivants à l'irradiation.

a) Destruction massive; b) Arrêt de l'accroissement de la tumeur ;

c) Stimulation de l'accroissement de la tumeur ;

d) Modification de l'accroissement de la tumeur 2) Il semble exister une sensibilité spécifique à l'irradiation.

car certaines cellules sont plus susceptibles que d'autres d'être endommagées par l'irradiation. 3) Il est permis de croire que les cellules en processus de divi-sion cellulaire sont spécialement susceptibles d'è re endomma-

gées par l'irradiation.

4) Il y a également des motifs de croire que dans certains tissus la sensibilité à la radiation diminue par des expositions ré-

 Tandis que la destruction massive des tissus demande une a) ranus que la destruction massive des tissus demande une dose maxima de radiation sulli-ante pour détruite toutes les différentes espèces de cellules dans la surface des tissus à détruire, les autres effets (arrêl, stimulation ou modification de l'accroissement de la tumeur) peuvent se produire sur des cellules d'aventes des cellules d'aventes de la tumeur). lules d'un type unique avec de plus petites doses de radiation.

6) La destruction massive est produite seulement à une distance relativement courte de la source de radiation, tandis que l'arrêt, la stimulation ou la modification peuvent être obtenues à une plus grande distance par la radiation profonde sans

extraction des tissus superficiels.

7) Dans letratiement des affections béniques et pour le traite-ment palliwif des tumeurs malignes les effets inhibiteurs, stimu-lants ou modifiants sont efficaces. Mais pour le traitement curatif du cancer il est nécessaire d'employer la destruction massive.

Pour juger les résultets du traitement du cancer par la radia-tion, il laut une période de 3 ou 5 ans sans récidive, comme pour les opérations.

Troisième rapport : M. Regaud (de Paris).

A. Pemière partie : Fondements rationnels de la radiothérapie du caucer.

I. RADIATIONS UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT LOCAL DU

Les rayons X confinent d'un côté (par leur plus grande lon-gueur d'onde) à la lumière ultra-violette, de l'autre (par leur plus courte longueur d'onde aux rayons ; des corps radio-actis, Le pouvoir pénétrant (la dureté) des rayons X va en aug-mentant à un confirmation de la crayons. Dans la mentant à mesure qu'ils se rapprochent des rayons. Dans la Remulenthérapie on tend à employer des radiations de plus en plus dures, de longueur d'onde de plus en plus courte.

les rayons Xémis par le tube constituent un faisceau compos tavons Aémis par le tube constituent un latecuare con-pos de radiations de longueur d'onde différentes. Il faut en Marchael de la companya de la companya de la consecución de la calaria le but de rendre le faisceau plus homogéne, de favo-tier la penétration en profondeuret de ménager les tissus su-perticias.

3º Le radium, l'émanation du radium et le mésothorium, agents de la curiethérapie émettent des rayonnements $\alpha\beta$ et γ , On emploie surtout les rayons γ , accessoirement les rayons β , pas les rayons «.

II. Mode d'action des radiations X et ; sur les tissus VIVANTS.

le Le procéde d'action par cautérisation diffuse, admis autrefois,

ne l'est plus aujourd'hui. Seuls les rayons X de mauvaise qualité provoquent cette causticité diffuse qu'il faut éviter (radiodermite).

2º Les bonnes radiations (X durs et γ) agissent par cyto-causticité élective sur certaines cellules déterminées, à l'exclusion des autres cellules

Il y a donc une inégalité de radiosensibilité des cellules ; les plus sensibles seraient les leucocytes, les moins sensibles les fibres musculaires et les cellules nerveuses.

3º Cette cyto-causticité paraît s'exercer surtout sur le noyau cellulaire. Les cellules en voie de division sont les plus radiosensibles.

III. POURQUOI LE TISSUS NÉOPLASIQUES SONT-ILS RADIOSEN-SIBLES ?

Parce que leurs cellules sont en état de reproduction indefinie : une tumeur maligne est moins résistante que les tissus normaux qui l'entourent.

D'ailleurs chaque variété de néoplasme possède sa radio-sensibilité propre : le sarcome globo-cellulaire est très sensible ; l'épi-théliona épidermoïde l'est beaucoup moins.

Une dose sulfisante de radiation tue la cellule néoplasique ; une dose moindre l'inhibe ; une dose trop faible peut l'exciter. La dispurition descellules détruites se fait par autolyse et résorption sans nécrose massive ni réaction inflammatoire. Celles-ci

se produisent seulement au cas de tumeur ulcérée et infectée. B. DEUXIÈME PARTIE : Indications thérapeutiques de

l'exérèse on de la radiothérapie.

1. - Choix entre la chirurgie et la radiothérapie dans LES CAS RECONNUS OPÉRABLES.

1º Certains cancers operables ne doivent plus être opérés : ce sont : a) les épithéliomas de la peau et des muqueuses anaépidermoides c'est-à-dire ne contenant pas de globes cornés, dont les épitheliomas inbulés ou baso-cellulaires ; b) les variétes très radiosensibles du cancer des tissus conjoncti/s et lymphoides lympho-sarcomes et sarcomes globo-cellulaires.

2º Certuins cancers opérables ne doivent pas être traités par les rayous.

a) Certains à cause de leur situation qui rend l'exérèse facile et l'irradiation difficile ou impossible : estomac, intestin b) D'autres à cause de leur radio-résistance : épithétioma cuta-

nes, épidermondes.
c) Pour d'autres le choix est encoreincertain. Il s'agit surtout de

deux variétés fréquentes de néoplasme : le cancer du col de l'u-

térus et le cancer du sein. a) Cancer du col utérin : la radiumthérapie peut guérir aussi bien, sinon mieux quel'exérèse les cas opérables sans extension au paramètre. Aussi peut-on adopter provisoirement (et en attendant quelques années les résultats éloignés des deux métendant querques années les lessitats étoignes des deux me-thodes rivales) ce principe : les meilleurs cas, ceuxoù il n'y a pas de signes parpables d'extension du néoplasme en dehors de l'utieus, devraient être traités d'abord par le radium, puis quelques semaines

plus tard par l'excèrèse chivurgicale.
b) Carcinome alvéolaire du sein. Il y a avantage à le traiter en deux temps : 1er temps. Rœntgenthérapie et radiumpuncture ;

o temps : exérèse chirurgicale.

II. — RADIOTHÉRAPIE DANS LES CAS DE CANCER INOPÉRABLES. La chirurgie etant impuissante à guerir, bien qu'encore utile dans certains cas, la radiothérapie vient en première ligne dans le traitement.

A) Pourtant certains can ers inopérables ne sont pas justiciables

de la radiothérapie a) Quantl'état général est trop mauviis, car il peut encore être aggravé du lait de la résorption des produits néoplasiques détruits par la radiothérapie et de la toxémie qui peut s'ensuivre, c'est surtout le cas des cancers infectes. b) Quand le cancer affecte une allure aigue, à laquelle la ra-

diothérapie peut donner un coup de fouet.

c) Dans certaines espèces de néoplasmes par ticultèrement réfrac-taires (branchiomes épidermodes, sarromes melaniques), d) Quand il existe une infection locale grave surajoutée (cas de

tumeur utérine avec infection prolonde, salpingite, pelvi-péri-

e) Quand on peut craindre la perforation d'un organe cavitaire cancereux (joue, aerophage, corps de l'uterus, cloison recto ou vésico-vaginale).

f) Quand il existe des symptomes de métastase viscérale. M. BARBIER.

THERAPEUTIOUE APPLIQUEE

La tuberculose et son traitement par les Oléo-sérums Truc,

Par le D' CARLES de CAUDEMBERG,

Ce n'est pas sans un certain scepticisme, justement motivé par lea avatars successife d'innombrables médications, que l'on accueille aujourd'hui un nouveau traitement de la tuberculose; les espoirs qu'aviant suscités la découverte du bacille de Koch, ouvrant la voie à une thérapeutique biologique par des produits spécifiques, sont restés stériles; la chimiothérapie, se bisant sur des recherches de laboratoire, a mis en œuvre les agents bactéricides les plus actifs sans réussir à vaincre la résistance de ce becille abrité dans sa coque circuse.

Envisagée sous une autre face, celle des conditions de réceptivité et de germination de la graine pathogène, la solution du problème a cté demandée aux substances chimiques sples à modifier le terrain, aux extraits d'organes en vue de suppléer aux insulfisances des glandes endocrines; il upparaissait quela sensibilité à l'infection et la végétation bacillaire étaient sous la dépendance du milleu d'évoluti on, que celluici d'it hérité ou acquis par une hygiène défectueuse, la misère physiologique; dès lors, se posait l'indication de fournir à l'organisme leséléments propres à organiser sa défense et assurer leur fixation dans les tissus. C'est ce qu'a tenté de réaliser la méthode dite de remineralisation.

Il faut reconnaître que, bien qu'étroitement limitée par la nature même des sels employés, cette médication a donné des résultats appréciables et apporte une aide efficace au traitement par l'hygiène et les agents physiques, en lequel se résume actuellement la thérapeutique de la tuberculose,

Mais les substances minérales représentent des édifices moléculaires très éloignés de coux de la matière vivante : sous cette forme elles ne sont assimilables qu'en faible proportion ; les réactions vitales s'opèrent par des procédés essentiellement différents de ceux de nos laboratoires et seuls sont utilisés et fixés par l'économie les matériaux qui, comme nos aliments, proviennent directement ou indirectement du règne vegétal, où ils ont subil la transformation organique.

C'est sur ce principe que sont basés les oléo-sérums et leur application rationnelle au traitement de la tuberculose.

Ces produitssont, en ellet, exclusivement composés d'huiles de plantes, extraites par un procédé spécial (procedé de J. Truc); leur préparation met en œuvre, à la fois, la propriété des corps gras de fixer dans leur molécule des substances minérales telles que : phosphore, iode, soufre... elaborées par la plante à l'état de forces vives, et de dissoudre, sans les altérer, les essences ainsi que certains ferments : oxydases vitamines... agents indispensables du métabolisme normal.

En temps que corps gras assimilables, ils constituent un aliment riche en calories qui releve la nutrition, augmente le poids entrave la déperdition des phosphates.

De cette synthèse bio-chimique et catalytique résulte pour les oléo-sérums une action complexe dont toutes les directives sont orientées vers un même but : organisation de la délense par le réveit des glandes endocrines, moi lification profonde du terrain par l'apport de matériaux adaptés aux échanges nutritifs ; car c'est là que réside tout le problème : rétablir par une médication empruntée à la nature même les moyens dont celle-ci a doité l'organisme pour résister aux atteintes du bacille.

En résumé, si on admet, et c'est l'opinion qui parait prévaloir chez les spécialistes les plus autorisés, qu'un organisme n'est accessible au bacille tuberculeux que parce qu'àun moment donné, sa déchéance vitale, quelle qu'en soit la cause, a créé un milieu favorable à sa végétation, les oléo-sérums qui rétablissent l'équilibre nutritif normal, représentent, à ce point de vue, la médication la plus rationnelle.

En outre des modifications qu'ils impriment au terrain, ils détiennent par les builes essentielles un pouvoir bactériède éprouve; si la spécificité de celles-ci vis-à vis de l'agent infectieux demeure incertaine, elles n'en sont pas moins susceptibles d'atténuer sa virulence, d'entraver sa prolifération, de neutraliser ses tovines; d'autre part elles détruisent les espècess-prophytes associées oui favorisent son évolution.

prophyses associes qui navorisers our evolution. Cette action complexe, les oléo-sérums l'exercent avec d'autant plus d'efficacité que, par leur constitution même ils seprient à une double thérapeutique : l'une interne par voie buccate qui reconstitue la résistance, l'autre par applications locales et voie intra-trachéale qui s'attaque directement au borille dans ses foyers.

Au surplus, c'est aux résultats cliniques qu'il appartient de démontrer la valeur d'un traitement, et la seule question quise pose est qu'il guérisse les tuberculeux; à cet égard, en se basant sur une expérimentation portant sur plus de deux année et plusieurs centaines de cas traités tant dans les hôpichauxque par de nombreux, praticiens dans la clientèle privée, on est en droit de conclure que les oléo-sérums constituent la thérupeutique de choix dans les tuberculoses locales, où ils n'ont enregistré que des succès, et qu'ils donnent le pourrentage le plus élevé de guérisons dans la phisise pulmonaire.

Il n'entre pas dans le cadre de cet article de reproduire la observations des malades soumis à ce traitement, mais les conclusions qui s'en dégagent dans la généralité des cas sont : dis le début, abaissement rapide et très sensible de la fièvre, suppression des transpirations, réveil de l'appétit, sensation débie être et de retour des forces, augmentation du poids qui peutiletindre 5 kilos par mois ; par la suite, amélloration progressive de l'etat local, diminution de la toux, des expectorations où les bacilles se raréfient, et enfin, chez un grand nombre, cicatristion fibreuse ou orétacée des lésions.

En raison de leur innocuité, les oléo-sérums se trouvent pariculièrement indiqués dans la médecine de l'enfauce, chez làquelle le germe de cette infection est si répandu ; ils sont les modificatours les plus puissants des temperaments scrolieur rachitiques, adénotidiens et de tous les états prétuberculeurs on peut escompter de leur emploi une sûre immunjié contre touté évolution ultérieure.

Est-ce a dire que cette méthods thérapeutique est infailible et que tous les tuberculeux en retirent le même bénéfec 7 de ne saurait le prétendre, mais quel est le remede qui ne come que des succès 7 Il taut faire la part des prédispositions individuelles : tares héréditaires, complications dérivant d'infection anterieures... et surtout de la période de la 'matadie à laquelles tinstitué le traitement : car la curabilité demeure en rapport de l'importance des lésions déjà produites ; lorsqu'elles autout ce de la discompatible avec les nécessités de la vie organique, la déchéance sera irrémédiable et toute intervention impuisante ; plus précocc sera le traitement, plus efficace ser son action et plus certains les résultats.

Aujourd'hui où, grâce aux nombreux moyen d'investigation le diagnostic de la tolucroulose peut être posé des ses prantes atteintes, il convient de réagir coutre le préjusé des families qui demandent à ce que le maia le soit laissé dans l'ignorance de sa maladie : l'informer de son état est la seule façon de l'ebligerà se soigner; averti à temps, il trouvera dans les oléosérrums les plus grandes chances de guérir.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Francou, Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

CLINIOUE CHIRURGICALE

Greffes d'organes (Suite et fin) (1).

Transplantation de conduits musculo-membraneux. Greffes partielles du nex. Greffes de segments de membres et de membres en totalité,

Par M. P. MAUCLAIRE.

Agrégé à la Faculté de Médecine Chirurgien de la Pitié.

Je vais, dans cette leçon, terminer l'étude des greffes et transplantation d'organes.

TRANSPLANTATION DE CONDUITS ET DE CAVITÉS MUSCULO-MEMBRANEUSES.

Je vais simplement vous énumérer quelques cas de greffes ou de transplantation de conduis musuelo-membraneux. Le not de « transplantation » serait plus exact que celui de grefle, car, dans la pippart de ces cas, il y a simple adhérence fibreuse aux tissus voisins et non pas une fusion complète comme dans les cas de grefle à proprement parler.

Dans bien des publications, les auteurs donnent le nom de greffe au simple abouchement d'un conduit dans une cavité. C'est là une simple anastomose et non une greffe bout à bout.

Esophage. — Razzaboni (1912) fait, chez le chien, la greffe homoplastique d'un segment de l'œsophage cervical. L'examen histologique montre le succès de la greffe sans rétrécissement.

INTESTN. — Chez les animaux, les greffes et transplantations d'intestin ont été suvent pratiquées. Un segment d'intestin gréle sert à remplace un segment de l'uretère (Fenger et Bacon l'ont proposé, Pogie et Tizzoni (1888), d'Urse et Fabri (1900), Esau (1909), Mosckovitz l'ont pratiqué)

L'extrémité supérieure et l'extrémité inférieure de l'uretère sont greffées dans la cavité de l'anse exclue, mais conservant son

pédicule vasculaire.

Chez le porc, qui résiste si bien à l'infection péritonéale, Ulmann (1900) a greffé un segment d'intestin grêle sur un autre point de l'intestin, de même pour le côlon qu'il transplanta à la place de l'estomac.

Carrel et Guthrie ont essayé l'homo-greffe en masse de l'intestin et de son mésentère avec suture des vaisseaux mésentèriques, de même que la greffe dans le cou d'une anse avec implautation des vaisseaux dans la carotide et la jugulaire.

Chez les animaux une anse grêle avec son pédicule vasculaire transposée sous la peau en dehors du péritoine pariétal vit par-

faitement (Esau, Ferrarini).

Chez le chien, Soresi (1915) remplace les pertes de substances de Pestomae, du pylore, du gréle, du côlon par une grefle pédiculée d'anse gréle conservant son pédiculée d'anse gréle conservant son pédiculée l'assemble de l'essemble vasculaire. Razzaboni (1919) remplace un segment de l'ersophage cervicel par un segment d'anse gréle.

Chez l'homme, vous savez que des transplantations d'une anse intestinale ont été faites sous la peau du thorax et du cou pour remplacer l'œsophage, et cela soit avec une anse grêle (Roux),

soit avec le côlon transverse (Kelling).

L'appendice sert à remplacer l'uretère, Gianettasio (1901) Rydygier (1903), Bonamone (1907), Franke (1909).

L'appendice lico-cacal a été utilisé aussi pour remplacer l'urêthre dans les cas de fistule ou d'hypospadas. (Lexer (1911), Bulock, Enderlen, Streissler, Braham (1914), Axhausen (1918), Rosser (1919).

Chez le chien, Wiedmann (1914), essaya la transplantation de Pampoule de Water dans le jéjunum ou le côlon; Gray, dans la duodenectomie, fait aussi la transplantation de l'empoule de Water (1919) dans le jéjunum.

(1) Voir *Progrès médical*, nº 32.,du 7 août 1920. Leçon faite a l'hôpital de la Charité en juillet 1919. Une anse grêle [est abaissée à la vulve dans le cas d'atrésie vaginale (Baldwin, Mori), et joue le rôle de vagin.

Dans le même but, Albrecht (1913) utilise le colon pelvien. Chez la femme, Patresie vaginale a été traitée per la transposition de la paroi antérieure du rectum (Gersuny), du canal anorectal (Sneguirell), d'un segment du rectum ampullaire (Schubert).

Uretire. — Cher les animaux, il a été greffe expérimentalement par Chasserini (1912), pour remplacer de voisseaux, la rotide et réciproquement. Chiasserini a réussi la greffe uretérale homoplastique. Sa partie inférieure a été souvent greffe au l'intestin dans les cas d'extrophie vésirole, mois c'est une anastomose et non une greffe.

Chez l'homme, Schmieden emprunte l'uretère à un rein enlevé pour hydronéphrose et il l'utilise pour remplacer l'urèthre.

Vessie. — Chez les animaux, un fragment de paroi vésicale peut servir à refaire l'uretère (Casati et Boari) (1894).

Chez l'homme, tout le trigone vésical peut être implanté dans l'intestin dans le cas d'extrophie (Blair).

Corne utérine. — Chez les animaux, elle a été utilisée pour remplacer l'uretère (Freund, d'Urvo et Fabri, Floreken, Stabenrauch).

Canal déférent. — Pignatti (1913), a réussi les greffes du canal déférent, greffes auto et homoplastiques ; la continuité du canal était bonne, avec quelquefois, un léger rétrêcissement.

Greffe du vagin. — Pour refaire un vagin atrésié, Mackenrodt emprunte un fragment de muqueuse vaginale à une autre femme opérée pour prolapsus.

Trachée. — Santini (1912) a réussi la greffe de fragments de trachée sur la trachée. En 1917, j'ai greffé des fragments de trachée de poulet, d'oie, pour faire la suture tubulaire des nerfs chez l'homme.

Chez des chiens, Burket (1918) a greffé des fragments de trachée, avec rétrécissement consécutif.

Poumon. — Bizzozero (1905) a essayé la greffe de fragments de poumons, mais ils se résorbent.

Greifes de la cornée.— Chez les animaux, les essais remontent la une date très éloignée; ce sont ceux de Pellier de Quenzy, Diffenhach, Meesner, Remiger, Bigger, Drolshager, Hauenstein, Feldmann, Florent, Cuvier, Desmarers, Mublbauer, Stilling, Thome, Webster-Fox, de Wecker, Wolfe, Fick, Salzer, Marchand, Fluchs, Proeller, Surow, Hibbert, Vollaro, Bonnefond.

Ches l'homme, Pellier de Quenzy, émit l'idée de remplacer une cornée détruite par une autre cornée d'homme ou d'animal. Les greffes hétéro-plastiques de cornée ont été pratiquées par :

von Hippel (1877), Durr, Schweigger, Salzer, Chisolm (1889), Gradenigo, Vincentis, U'Cara, Plange, Ziem, Bonnefond. En 1913, Magitot greffe des fragments de cornée conservés en

cold-storage.

La greffe de la cornée est un mirage d'après Bonnefond, qui

pense que les grefions dégénèrent; il se fait une régénération venant du tissu cornéen voisin, que le grefion, soit auto-homo ou hétéro-plastique; la cellule épithéliale seule survit à la transplantation. Greffes de la commetive. — De Wecker, Gillet de Grammont.

Greffes de la conjonctive.— De Wecker, Gillet de Grammont, Wolff, becker ont, chez le lapin essayé des greffes de conjonctive. Wolfler fait des greffes conjonctivales avec des greffons empruntés à la muqueuse vésicale, stomacale ou œsophagienne ou labiale (Djatschensko).

Wolfe (1872), Backer, Gillet de Grammont, Darolles, Coze, n'ont eu que des insuccès en greffant chez l'homme des fragments de conjonctive de lapins.

ments de conjonctive de lapins. Quant aux essais de greffe de globes de l'œil tentés par Barabon, Rœhmer, Bullot et Loz, Lagrange, je les cite simplement.

Féré, bien souvent, greffe des yieux d'einbryons d'oiseaux sous la peau des oiseaux adultes. Il se forme des tumeurs mixtes kystiques. Mais, c'est la une greffe embryonnaire, très intéressante assurement, et très étudiée depuis longtemps, mais qui n'a rien de chirurgical.

GREFFES PARTIELLES DU NEZ. - a) Chez les animaux, la réimdantation du mufle a été tentée par La Fage, Percy. Richerand, Dieffenbach, Philippeaux, mais sans succès.

En 1863, P. Bert dit que bien des essais ont été déjà faits de ouper le museau d'un chien et de le réimplanter, mais ce fut ans succès.

Actuellement, avec l'antisepsie et les progrès de la chirurgie expérimentale, cette opération me parait possible.

Chez l'homme. - Les histoires de nez coupés, tombés à terre et recollés, abondent dans les auteurs anciens, Mais, ils étaient mis en doute par Lanfranc, Guy de Chauliac, Paracelse, etc.

Cependant, Fioraventi, Molinelli, Levseri, Nicolas de Blegny citèrent des faits semblables, puis viennent les cas de Garangeot, Loubet (1758), Regnault, Hoffacker, Cheilus, Bridenback, Wiesmann, Chrétien, Carlizzi, Dieffenbach.

Le greffon doit être tenu au chaud. On dit que Molinelli, le père, recut dans un pain chand, le nez d'un gentilhomme vénitien, coupé par le bourreau : le nez réapplique aussitôt, se greffa avec succès

Georges Martin, dans se thèse, a réuni 27 cas de nez coupés et réimplantés avec succès.

Y a-t-il des observations de greffes homoplustiques du nez . Le parle de greffe de nez proprement dit et non pas de greffe de pesuempruntée à un autre sujet pour réparer un nez.

Nicolas de Blégny et Dionis parlent de greffes de nez empruntés à un autre sujet, l'emprunt étant fait a main armée.

Cette histoire de brigands doit être une légende. En mettant les deux sujets a nez à nez cot en faisant une grobe

 pédiculée », le succès serait peut être possible. Les nez refaits bleuissent sonvent quand ils sont exposes an froid (Dieffenbach).

Edmond About, brodant sur cette idée, dans sa piece: Le Vet du notaire, a supposé que le nez, emprunté a un ivrogne, rougissait quand le donneur s'enivrait.

Greffes du pavillon de l'oreille. - Chez les asumaux, Dieffenbach et Philippeaux ont echoué.

l'ai greffé, l'une contre l'autre, la partie interne de la face externe des deux oreilles d'un lapin, et le 14º jour. j'at coupe une des oreilles à sa racine.

Lagreffe a vêcu. Chez un autre lapin, j'ai avivé la partie interne de la face externe de l'oreille et je l'ai passée sous un lambeau de peau à la base de l'autre oreille. Au 15e jour, j'ai coupé, en

deux séances séparées, la racine de l'oreille. Le greffon a vêcu. Chez un chien, Carrel enleva l'oreille, les parties molles du cou, avec les ganglions, l'artère carotide et la jugulaire interne et il greffa le tout sur un autre arimal. Mais l'opéré mourut d'in-

fection. Chez l'homme, le pavillon de l'oreille aurait été réimplanté quelquefois. G. Martin en cite plusieurs cas, ceux de l'urnam 1685), Regnault, Magnin (1819), Laurent 1820), Manin (1834), Wiesmann, Jobert, de Lamballe (1849).

Regnault réimplante une oreille arrachée tout entière par la morsured'un cheval. Magnin en fit autant pour la plus grande Partie de la conque. Wiessmann rapporte aussi un cas sembla-

Tout dernièrement, chez un malade dans le service, vous avez vu que le pavillon de l'oreille ne tenait plus que par un court pédicule, or, il a très bien repris.

Des greffes homoplastiques d'oreilles auraient été observées dans l'Inde, dit Troltsch. C'est peut-être une légende.

Les réimplantations de la peau des pommettes ou du menton ne sont pas rares (Percy, Hoffacker).

Greffes de la queue chez les animaux. — Des queues de jeunes chiens, de jeunes chats, ont été coupées et réadaptées, mais la greffe n'a pas réussi dans les mains de Dieffenbach, Philippeaux.

Elle aurait réussi chez le lézard (Porta), le serpent (Elien). Baronio (1818) aurait greffé une queue de chat dans une crête de coq.

Je vous ai déjà écrit les expériences de Paul Bert qui fait la greffe pédiculée de la queue chez des rats en introduisant sous la peau le bout libre écorché et en coupant plus tard, la racine de la queue.

Il fit aussi des greffes sous-cutanées d'une queue toute écor-

chée. L'organe augmenta de longueur. Il a réussi la greffe d'une queue de rat, empruntée à un rat mort depuis 24 heures.

Mais Saltykov (1900), qui a repris ces expériences, constata que les os et les cartilages se nécrosent assez rapidement, demême que les disques intervertébraux, les muscles, les tendons, les vaisseaux et les nerfs, en somme tous les tissus. Le résultat est le même après la greffe de pièces conservées quelque temps dans pu sérum. Les greffes prises chez des embryons s'altèrent moins.

GREFFES DE SEGMENT DE MEMBRE. - Chez des animaux, les expériences sont nombreuses.

Vous savez que chez les tétards, les membres peuvent être sectionnés et réimplantés.

Paul Bert a greffé sous la peau d'un rat la patte d'un autre jeune rat, restée adhérente pendant deux jours ; la greffe réussissait même en coupant de suite la patte à sa racine.

Or, ce segment de membre continue à vivre et à s'accroître, le squelette s'accroit à peu prés normalement et les tubes nerveux se régénérèrent.

Dans toutes ces expériences, la queue était écorchée avant d'être greffée. Dans un cas, la greffe fut pratiquée 22 heures seulement après la mort du donneur ; elle réussit néanmoins.

Greffes chez l'homme. — Greffe des doigts. Les extrémités des doigts, une phalange le plus souvent, ont souvent été recollées. Citons les cas de Bossu, Hunter, Fluranc, Balfour (1815), Bailey,

Lespagnol, Wiesmann, Regnault, Braun, Hoffacker, Sommé, Piedagnel, Johert (de Lamballe), Ollier, Johnu, Sylvert (1916). Dans les cos précédents, il s'agit de réimplantation sur place

Ce qui est plus curieux, c'est la greffe d'un orteil à la place d'un doigt amputé.

Nicoladoni (1898) a remplacé le pouce par le 2º orteil, en faisant une greffe pédiculée. Krause a pris la 2º phalange du gros

Eiselsberg a emprunté le 2º orteil pour remplacer l'index. Klemm greffa le gros orteil.

Luksch greffa l'index à la place du pouce.

Pour remplacer le pouce droit et son métacarpien, Joyce greffe l'annulaire de la main gauche.

Klemm, Lambret ont fait la greffe pédiculée du gros orteil pour refaire un pouce chez un culant dont une main n'avait plus snenn doiet.

Comme soutien osseux dans la rhinoplastie, une phalange, un doigt ou un orteil ont été utilisés par Parker, Walkowitz, Wrede, Leischner, Baldwin, Williams, Clarence, etc.

Greffe d'un gros segment de membre. - Chez les animaux. Duhamel (1746) coupa successivement en des temps espacés, toutes les parties de la cuisse chez un poulet : peau, muscles, os, et la jambe du poulet continua à vivre.

En 1902, Hopfner fit quelques essais, mais les vaisseaux se thrombosèrent.

Carrel et Guthrie (1906), ont pratiqué chez plusieurs chiens la réimplantation d'un membre coupé au niveau de la cuisse en suturant l'os, les vaisseaux, les nerfs, les muscles, la peau.

La circulation se rétablit nettement, mais les animaux moururent de pneumonie au bout d'un mois. Carrel et Guthrie ont réussi aussi la greffe homoplastique d'un

membre chez le chien (1907), l'animal mourut encore de broncho-pneumonie au bout d'un mois.

Jahnu (1910) aurait, chez le chien, réimplanté une cuisse sec-

Chez l'homme. La reprise de la main coupée (Marcel Donat) (1755) est une légende.

Dans un cas de section de l'avant-bras réduit à de simples adhérences cutanées, Janu (1909) aurait suturé avec succès les os et les parties molles et fait une véritable réimplantation de l'a-

vant-bras. Abalos (de Rosario), en présence de deux écrasés à opérer, a greffé une jambe au niveau des condyles en suturant bien tous les tissus et organes homologues. Le sang passa bien dans le greffon qui se réchauffa, mais l'opéré mourut d'embolie à la 15e

heure (1912). Enfin je vous citerai la transplantation du cœur et de ses oras oaisseaux, seuls ou avec le poumon, tentée par Carrellet

De plus, je vous ai déjà rapporté l'expérience célèbre de Guthrie qui, poursuivant un idéal utopique, essaya de réimplanter la tête chez un chien décapité. Rabelais y avait déjà pensé pour Pantagruel.

En somme, la greffe a été essayéc pour tous les organes, et vous voyez combien les résultats sont encourageants et combien de greffes intéressantes sont encorc à étudier et par ; les

~~~ CLINIOUE SYPHILIGRAPHIOUE

physiologistes et par les chirurgiens pour les perfectionner.

HOPITAL COCHIN

Organisation thérapeutique de la lutte contre la syphilis.

D'après une leçon de M. QUEYRAT.

A plusieurs reprises, M. Queyrat a insisté sur la façon dont il conviendrait d'organiser la lutte thérapeutique contre la syphilis. Il faudrait installer dans divers points de la France des dispensaires de prophylaxie qui serviraient à des besoins multiples. En voici, par exemple, un schéma, facilement réalisable par un architecte. Ces dispensaires pourraient être an-Lexes à un hôpital général. Même sion n'avait pas de bâtiment disponible, il ne serait pas long d'improviser une construction suffisante à l'aide des matériaux dont on dispose couramment aujourd'hui, tels que le ciment armé, quelques briques et des carreaux de mâchefer. Et on la disposerait de la manière suivante. L'essentiel est que ce dispensaire semble faire partie de l'hôpital et ne donne pas l'impression d'un établissement spécial, pour que les malades viennent s'y faire soigner sans être effrayéspar une enseigne désobligeante. C'est pour cette raison du reste que l'hôpital Ricord a été débaptisé, sur la demande reitérée des malades. Il faut donc un laboratoire vénéréologique annexe de l'hôpital général. Là, un corridor permettant de réunir les différents services. A droite, une salle de consultation, mais ce serait celle de l'hôpital général. De plus, il faut eviter que les malades soient vus en masse et connaissent les uns les autres leurs diagnostics respectifs. Actuellement, le dispositif adopté répond presque entièrement à ce désidératum. Les malades ordinaires et le public ne surveillent pas les allées et venues des vénériens. Mais dans les villes moins importantes que Paris, Lyon ou Bordeaux, il faut convenir que les clients de certaines consultations n'échappent pas à l'inconvénient d'être épiés, ce qui devient la source de médisances et de calomnies quelquefois.

Le malade se présente donc à la consultation. C'est un vénérien. Le mèdecin qui l'examine constate l'existence d'un chancre et le renvoie immédiatement au laboratoire qui se trouve en face. Ce laboratoire est composé de deux parties : l'une constitue un laboratoire général, où les gens de la ville viendraient faire faire des examens d'urine, de sang, etc. Comme preuve de l'utilité pratique d'une telle innovation, voici l'exemple d'un petit chef-lieu d'environ mille habitants. Pendant la Fuerre un pharmacien, homme très instruit, est militarise et charai. charge d'organiser un laboratoire pour les besoins de l'arméc. Aussitot il fut surchargé de demandes de la part des médecins civils bien heureux de profiter de son installation dans une region totalement depourvuc des moyens de contrôle pour faire rectifier leurs diagnostics en lui confiant la recherche du bacille de Koch, de la séro-agglutination de la fièvre typhoide

ou du bacille diphtérique, etc.

Ce laboratoire comprendrait une seconde pièce, où on s'occuperait plus particulièrement de vénéréologie, de la recherche de la réaction de Bordet-Wassermann, de l'examen à l'ultramicroscope, mais faisant partie du laboratoire général, les ma-

lades ne seraient pas frappés de suspicion. Ainsi dans la plus large mesure possible on pourrait permettre aux vénériens de venir dans un laboratoire où l'on fasse rapidement leur diagnostic et où on institue leur traitement.

C'est qu'on voit des malades de la province qui pour rien au monde, disent-ils, ne voudraient aller consulter dans leur ville, parce qu'ils seraient mis à l'index. Il y en a qui font des voyages de 400 kilomètres pour venir à Paris prendre une consultation et suivre un traîtement. On tournerait ainsi la difficulté.

Donc, à cette consultation, le médecin constate que le malade a un chancre syphilitique. Suivant les cas, il lui donne un conseil, lui prescrit un traitement, ou l'hospitalise. D'où la nécessité de deux salles d'hospitalisation, une d'hommes et une de femmes. A cette dernière est attenante une crèche, car il faut soigner les hérèdo-syphilitiques. On n'y insiste pas assez. Voici un enfant qui vient au monde, issu de parents syphilitiques. On a traité le père, et aussi la mère, comme il convient, pendant sa grossesse, et trop souvent, malheureusement, on ne s'inquiete pas de l'enfant. Il a ou n'a pas la syphilis. Si on ne constate aucun stigmate d'hérédo-spécificité (dents d'Hutchinson, etc.), on ne le traite pas. C'est une faute, une erreur. Il faut faire la séro-réaction : très souvent on la trouvera positive ou positive partielle. Hest probable que si on traitait les petits hérédos, convaincus de syphilis par la séro-réaction, en dehors des stigmates, on aurait des enfants plus robustes. Ordinairement on ne les traite pas, ou pas assez.

Cette organisation trèssimple permettrait de traiter de façon efficace les vénériens. On pourrait également installer à côté de la crèche un service des voies urinaires consacré à la vénéréo-

A ne considérer que la syphilis, le service en question comporterait la nomination d'un médecin traitant, aux émoluments de dix mille francs, d'un assistant, appointé cinq mille, qui anrait le droit de faire de la clientèle l'après-midi et d'un chef de laboratoire, payé six mille, qui pourrait faire des analyses payantes, mais devrait être un excellent sérologiste.

Il y a deux points sur lesquels il faudrait insister. On a dit que le traitement des syphilitiques devrait être gratuit. C'est une erreur très grande. Pourquoi en serait-il ainsi ? Bien entendu, s'il s'agit de petits fonctionnaires, de pauvres ouvriers, la gratuité leur est acquise, autant que le dévouement, à cause de l'indigence des malades. Mais en présence d'un riche qui a contracté sa maladie au cours d'une existence fastueuse, il faut demander les honoraires qui sont dus.

La gratuité pour les indigents, mais non pour ceux qui peuvent et doivent payer. Il faut absolument réagir contre cette idée, qu'il faudrait traiter gratuitement les syphilitiques pour

Voici un autre détail qui a aussi son importance : c'est le traitement ambulant. C'est une mode qui a pris un développement considérable dans certaines consultations, qui ressemblent à une véritable foire : c'est un tohu-bohu, un pêle-mêle de malades qui viennent pour une injection et s'en vont aussitôt. Il ne faut jamais donner de traitement antisyphilitique sans avoir constaté ou le tréponème, ou une séro-réaction positive. La preuve, c'est que voici un malade qui a été traité dans une clinique de ce genre comme syphilitique ; or il a tout simplement un chancre mou et un bubon. On ne lui a pas examiné le sang ; on n'a pas fait de frottis, où on aurait trouvé le bacille de Ducrey ; on n'a pas cherché le tréponème ; et on lui a fait deux injections de novarsénobenzol en une semaine ! On pourrait relever des faits semblables par centaines.

Deux cas peuvent se présenter. La séro-réaction devient positive vers le douzième ou quinzième jour du chancre. Si le malade se présentait avant cette période, et à ce moment il est encore plus accessible que plus tard à l'action thérapeutique, on a un moyen de faire le diagnostic : c'est de chercher le tréponème à l'ultra-microscope, par le procèdé de Tribon-

Ce traitement ambulant, administré de cette façon, est donc mauvais, d'abord parce qu'il expose à traiter comme syphilitique un individu qui a une chancrelle ; ensuite parce qu'on renvoie immédiatement les malades à qui on a fait une injection ; ils sortent dehors, dans la rue, où ils peuvent être suisis

par la pluie, le froid, la neige et faire, avant d'être rentrés chez eux, des réactions dangereuses : tendance syncopale, congestions, vomissements, diarrhée, congestions tardives. Ils sont exposés à des dangers graves, mortels même. Ces accidents sont faciles à faire disparaître, quand on a le malade en sur-veillance, avec un peu d'adrénaline. On peut faire le traitement ambulant, mais comme on le fait à Cochin, c'est-à-dire qu'après avoir fait une injection intraveineuse à un malade, il faut que celui-ci reste au moins cinq heures sous votre surveillance, au repos, immobile, sur une chaise longue, sur un lit. A-t-il, pendant ce temps, de la fièvre, des vomissements, de la diarrhée abondante, à plus forte raison présente-t-il de la congestion pulmonaire, ou du visage, il faut le garder plus longtemps, tout en faisant le traitement par l'adrénaline. C'est ce qu'on fait ici, les mardis et vendredis, pour 50 à 70 malades ambulants en moyenne, pendant le jour. Le soir, à la polycli-nique, il vient aussi des malades à qui on fait leur injection; ils se couchent immédiatement et repartent le lendemain matin vers 6 ou 7 heures, ayant été pendant la nuit sous la surveillance du service hospitalier et de l'interne de garde.

Il faudrait habituer les malades à considérer la syphilis comme une maladie grave, sérieuse, nécessitant une suspension momentanée de leurs occupations pour pouvoir suivre leur traitement.

Maintenant, comment faut-il les traiter ? La syphilis ne doit plus être regardée comme une maladie inguérissable. Ce n'est plus le « chagrin d'amour qui dure toute la vie ». C'est une maladie dont on connaît le microbe. On connaît la biologie de ce microbe, sinon entièrement, du moins en grande partie. On en sait les susceptibilités, les sensibilités thérapeutiques, les affinités avec le microbe du paludisme. C'est un microbe qu'on peut arriver à détruire. Comment faut-il s'y prendre pour donner au malade le maximum de chances de guérison ? D'abord, quelle médication employer ? On a rompu des lances à propos de médication mercurielle et arsenicale. Aujourd'hui, l'accord semble établi sur ce point que, lorsqu'on se trouve en présence d'une syphilis aiguë, le traitement de choix est le traitement arsenical. On a successivement employé l'arsénobenzol ou 606, puis le 914, le 102 (combinaison d'arsenic, argent et antimoine), le sulfarsénol, etc. La meilleure préparation est certainement l'arsénobenzol. Mais il faut abandonner l'espoir, qu'on avait eu pendant quelque temps, de pouvoir stériliser immédiatement la syphilis avec trois injections de ce médicament : therapia steritisans magna, par des doses massives, souvent dangereu-ses. Il est des malades qui ne supportent pas plus de 20 centigrammes d'arsénobenzol ; avec ces petites doses, même après un ou deux ans de traitement, il est impossible de les négativer, ils resteront toujours positifs ou positifs partiels. Le no-varsénobenzol ou 914 est le plus facile à préparer, plus commode pour le médecin que le 606, mais celui-ci est plus efficace et moins dangereux, ce qui est suffisant pour qu'on lui donne la préférence. M. Queyrat, avec son élève Millet, a traité comparativement pendant une année des malades analogues par chacun de ces médicaments, à doses équivalentes, par exemple 3 grammes d'arsénobenzol et 4 grammes de novo, et a constaté, au bout d'un mois déjà, moins de négativité chez les malades traités par le 914 que parmi ceux qui étaient soumis au 606, 25 % en moins à la période primaire, 28 % à la période secondaire. De plus, la négativité avec le novarsénobenzol est beaucoup moins durable : après 2 ou 3 mois les malades redeviennent positifs, et en outre avec des accidents secondaires parfois énormes (syphilides chancriformes fréquentes), alors que sur 644 malades traités par l'arsénobenzol il y a seulement 6 cas de récidive ou d'accidents. Il est de ces malades qui font de la déchéance hépatique grave, traduite par une décharge d'urobiline facile à constater dans les urines, avec malaise, fièvre, érythème, langue chargée, foie gros et sensible, dès le troisième jour ; ils restent dans un état assez inquiétant pendant une quinzaine de jours. C'est la grande détermination du novarsénobenzol sur le foie. Il y en a de plus petites. On sait combien sont fréquents les ictères ; au contraire ils sont exceptionnels avec l'arsénobenzol. Milian attribue ces accidents à ce que la syphilis n'est pas assez traitée, d'autres à une intoxication. Il faut dire aussi que le novarsénobenzol est injecté à dose forte, par exemple 90 centigrammes. Il peut se faire que le malade ait un accident nitritoïde violent. Îl faut injecter avec des solutions très diluées, 1 de médicament pour 5 de sérum. Lorsque le malade est mal influencé, qu'il commence à avoir la face vultueuse, rouge, à tousser, il faut immédiatement arrêter l'injection ; on évite ainsi que la crise nitrotoïde éclate dans toute sa gravité. Il y a aussi un autre danger, c'est que la masse lancée sous un petit volume peut se cantonner dans un viscère, foie ou cerveau ; de là des troubles nerveux ou hé. patiques considérables. La méthode des doses concentrées est donc mauvaise et dangereuse. Roger a montré que lorsqu'une substance toxique est très diluée et s'écoule lentement dans les veines, son action toxique est beaucoup moindre. De plus quand on traite par le novarsénobenzol, si on passe à côté de la veine on a de la douleur et de l'empâtement énormes, immobilisant parfois pendant plusieurs semaines, laissant des cicatrices vicieuses : exemple présenté par M. Queyrat à la Société médicale des hôpitaux. Au contraire, lorsqu'on fait l'injection intraveineuse avec une dilution de 606, le malade prévient, « cela me fait mal », on'enlève l'aiguille et tout se borne à un léger picotement.

Du reste la préparation de l'arsénobenzol n'a rien de mystérieux. Il suffit d'avoir de l'eau distillée n'ayant pas été préparée avec un appareil métallique comme les alambics, ce qui la rend acide et toxique, mais distillée, avec un appareil en verre (tube de Vigreux, par exemple). D'autre part, elle doit être distillée fraîchement, de la veille ou de l'avant-veille. On y ajoute 7 grammes de chlorure de sodium pour mille, et on sté rilise à l'autoclave. Dans cette solution on fait dissoudre 10 centigrammes de médicament pour 50 centimètres cubes. Veut-on faire une injection de 30 centigram., par exemple, on compte 150 cc. de sérum. Reste la question de l'alcalinisation. L'injection de ce liquide acide est une pratique dangereuse qu'il ne faut plus essayer. On doit l'alcaliniser avec une solution de soude à 15 %, qu'on ajoute goutte à goutte ; il se pro-duit d'abord un trouble, puis à mesure qu'on ajoute de la soude le liquide s'éclaircit. Mais à ce premier stade on a seulement de l'arsénobenzol monosodique ; cette dilution est capable de se précipiter au bout de 1/4 ou 1/2 heure. Il faut ajouter au liquide devenu clair un tiers en plus de la quantité de soude qui a été nécessaire pour la clarification : on a ainsi de l'arsenobenzol bisodique, produit stable et sans danger.

Quand le malade reçoit son injection, il peut se présenter divers incidents ou accidents. C'est d'abord ce qu'on appelle des poussées nitritoïdes, avec congestion de la face, éblouissements, barre épigastrique, toux sèche ; quelquefois le malade a des frissons, des douleurs lombaires, des vomissements, de la diarrhée, de la fièvre. Dans ces cas il faut immédiatement arrêter l'injection intraveineuse d'arsénobenzol, et injecter au malade 1/4 de milligramme d'adrénaline. En général cela suffit. On laisse le malade se reposer et on lui met une compresse humide sur le visage. Il faut être reconnaissant à Milian d'avoir indiqué l'importance de l'administration de l'adrénaline dans ces cas-là. Est-ce comme décongestionnant qu'elle agit ? Non, parce que chez les syphilitiques à la période primaire et secondaire on trouve la tension artérielle toujours diminuée. Par contre, la raie de Sergent sur l'abdomen est presque constante Ce sont donc des insuffisants surrénaux. Du reste on constate la présence des tréponèmes dans les capsules surrénales chez les hérédo-syphilitiques ; Jacquet et Sézary l'ont constatée dans une autopsie à la période secondaire. L'adrénaline agit donc probablement en consonaire de l'adrénaline agit donc probablement en compensant l'insuffisance des fonctions de la surrénale. On fait aussi disparaître les vomissements et la diar rhée par les injections d'adrénaline, et ces phénomènes peuvent ressortir, comme l'a montré Sergent, à l'insuffisance surrènale. On paut révolter accionne l'a montré les rénale. On peut répéter ces injections 2 ou 3 fois, suivant les cas. Les accidents comateux ou épileptiformes semblent relevande la manuel ver de la même pathogénie et, dans 3 cas, observés en l'espace de six ans, le traitement intensif par l'adrénaline les a fait disparatte de la sasaz ranidement. paraître assez rapidement. On sait que Brown-Séquard a de terminé des accidents analogues en supprimant les surrenales. Dans ces cas-là, donc, on peut employer l'adrénaline larga

On verra qu'en traitant les syphilitiques à temps, et d'une

certaine manière, on peut, dans la majorité des eas, arrives à la serilation de l'organisme. Ce n'est pas un mythe, n'un rêve, on peut sans crainte d'être traité de visionnaire aborder scientiquement la question du problème de la guérision des syphiliques Mais, encore une fois, il faut les prendre à une certaine gérende, et les traiter d'une certaine manière.

(Leçon recueillie par le Dr Laporte.)

PSYCHIATRIE

Les enseignements de la guerre au point de vue de l'assistance et des études psychlatriques.

> Par Henri DAMAYE, Médecin des Asiles d'aliénés.

Les annees de guerre que nous venons de traverser ont el locación d'une série de perfectionnements et de progrés las les différentes branches médicales. La psychiatrie n'est pas restée étrangère à cette évolution. Avant la guerre, il n'existait, pratiquement, pour l'hospitalisation des troubles sychiques, que nos grands sailes d'aliénés, trop peu nombreur et qui ne pouvaient servir pour les malades du front. Vecessité est mère d'industrie » et les besoins de l'assistant de la companyant de la c

Le Service de santé militaire ignorait l'assistance psychiatrique et rien n'avait été prévu, en ce qui concerne celle-ci, ni dans le programme des contérences faites en 1913 aux médecins de complément, ni dans l'organisation des secours en 1914. Délirants et commotionnés, confondus et alors dépourvus d'intérêt, étaient parfois errants ou évacués pêle-mêle avec la masse des blessés : on en trouvait un peu partout, dans les ambulances de toutes catégories, les dépôts d'éclopés, les infirmeries de gares, etc. Les efforts d'Abadie eurent pour résultats, à la 5e armée, de concentrer tous les troubles menaux ou nerveux dans deux services d'ambulances ! l'un à Fismes, l'autre à Epernay. La Société de neurologie com-pleta ensuite avec succès l'œuvre entreprise par le professeur de Bordeaux. Tels furent les débuts des centres neuro-psyhiatriques, qui précédèrent, croyons-nous, la création de tous les autres centres et ont peut-être servi d'indication et Texemple. Grâce à cette création, les délirants et névropathes furent traités, évacués avec ordre et l'expertise médicolégale présenta des garanties. Il faut regretter que des élèves d. l'école de Lyon et des médecins militaires de carrière u'aient point profité de l'enseignement des centres psychiatriques d'armée, car l'existence du psychiatre militaire, due à notre mattre Régis, est et sera toujours nécessaire.

Done, la guerre nous a donné, comme principal enseignement, le grand exemple des hôpitaux psychiatriques. Il importe que cette innovation porte ses fruits et que les malades s' nombreux justiciables de ces hôpitaux pendant la paix ne silent point déçus.

Norre au deuix moment à peu près réduite encore aux asiles d'alienés. Nous ment à peu près réduite encore aux asiles d'alienés. Nous voudrions aux series de l'enseignement de la médecine mentale. La réponse s'impose malheureusement. Outre les asiles jouant le d'hospices, il faut aujourd'hui des hôpi-aux psychiatriques, en d'autres termes des établissements amenagés en vour les paychiatriques, en d'autres termes des établissements amenagés en vour les paychonévroses, qui noit encore aux récents, aigus, à rous ceux qui paraissent curables. Il aux des services pour les psychonévroses, qui noit encore à peu près aucun mode d'hospitalisation gratuit à leur portée.

Nos asiles d'aliénés sont maintenant de beaux établissements, qui se sont bien perfectionnés depuis dix ou quinze ans ; l'effort medical y fut considérable et le bien-être des malades doit y être reconnu en général. Mais les asiles répondent-ils bien à tous les buts modernes, et leur personnel médical est-il préparé à cette double fonction d'expert et de thérapeute ? Il y a là, dans la médecine mentale, deux branches d'une egale importance, exprimées par les deux termes bien différents: aliéniste et psychiatre. Le psychiatre devraitêtre par excellence un thérapeute, le médecin des mentaux curables ou récents, le médecin d'hôpital. L'aliéniste, destiné à diriger l'existence et la surveillance des malades de longue durée et des chroniques, a un but assez différent. Il nous semble bien que psychiatre et aliéniste devraient être formés par des études et une préparation différentes. La préparation actuelle de nos jeunes médecins d'asiles, si mixte soit-elle, forme surtout l'alieniste. Nos internes des asiles quittent trop prematurément l'hôpital et s'en vont vivre trop tôt, au contact parfois exclusif de chroniques, parmi les mentaux qui désor-mais seront seuls l'objet de leurs études. L'asile, parfois isolé, loin des villes, des cliniques et des laboratoires, offre aux jeunes gens l'étude de la surveillance et de l'expertise plutôt que celle de la biologie et des recherches somatiques. Les hôpitaux psychiatriques, à notre avis, combleraient la

Les hopitaux psychiatriques, a notre avis, combieratent la lacune et assureraitent aux étudiants et aux internes désirant se spécialiser un enseignement de psychiatric parmi les aigus et les sujets dont le processus mental est en activité, en pleine évolution biologique, Ainsi deviendraient possibles des recherches de grande envergure dans les Instituts Pasteur et les laboratoires de pathologie expérimentale. A Paris, les services de la Salpétrière, de Sainte-Anne et de Bieêtre, fourniraient à l'Assistance publique d'excellents hôpitant de cercationnie (1).

La nécessité de psychiatres pourvus de connaissances médicales générales étendues s'impose aujourd'hui : il faut à un lot important de psychopathes à traiter activement, des médecins formés en vue d'une carrière scientifique et non point de fonctions administratives. Là est la condition du progrès en la spécialité qui nous occupe. La pathologie mentale, née cependant depuis plus d'un siècle, n'est pas encore, à l'heure actuelle, sortie de sa période d'enfance, parce que ses disciples n'ont eu qu'une formation psychologique et étaient détournés en partie de la voie scientifique et médicale par des occupations administratives. Il appartient donc à l'avenir qui se leve de préparer une élite de jeunes médecins éduqués en vue des recherches pathogéniques et thérapeutiques. Il lui appartient simultanement d'organiser un programme d'études et de stages pour former des administrateurs, médecins ou non, à nos établissements.

Si l'on réfléchit bien à l'importance médicale et sociale de la psychiatrie, on se rend compte que cette spécialité est destinée à prendre un développement et une importance de premier ordre dans les temps futurs. La carrière de psychiatre sort peu à peu de l'oubli ou de l'inconnu, et des jeunes gens travailleurs s'y hasardent de nos jours. Mais qu'ont-ils pour école, ces jeunes gens laborieux ? Trop souvent, sinon presque toujours, ils apprennent la spécialité dans des services où les neuf dixièmes des malades sont des aliénés chroniques ou incurables, et le jeune interne devient médecin des asiles ignorant de toute une catégorie importante d'affections mentales qu'il n'a jamais vue dans ces établissements. Les malades aigus, les phases initiales, les psycho-névroses, la thérapeutique étiologique, lui sont restés étrangers. Souvent, l'initiative médicale s'est émoussée au sein d'une atmosphère trop administrative. A l'âge par excellence de l'activité et de la curiosité scientifiques, alors que son collègue de l'hôpital consacre ses jours et ses nuits au travail clinique et aux recherches biologiques, le jeune interne d'asile n'oc-cupe son temps que d'une façon très incomplète, et il ne peut faire autrement.

Il est indiqué, à notre avis, que les étudiants et les futurs

(1) Sur la proposition de M. Toulouse et rapport de M. Dausset, Issile Sainte-Anne doit être affecté par le Conseil général de la Seine aux maladies mentales afgues. spécialistes passent la meilleure partie de leurs études psychiatriques dans des hôpitaux de psychiatrie et non plus

dans des services de chroniques.

Ces hôpitaux éviteraient, dans un certain nombre de cas, l'internement du malade : il leur incomberait de décider si cette mesure administrative doit intervenir et d'envoyer alors les internés dans des asiles. Situés dans des villes, ou des faubourgs, les différents spécialistes médicaux et chirurgicaux, souvent nécessaires aujourd'hui, pourraient aisément apporter leur concours au psychiatre dans cette grande et belle œuvre qu'est le traitement des affections mentales.

FAITS CLINIQUES

La carie précoce des incisives supérieures. Syndrome de Dubrauil-Chambardel,

Par le D' André FEIL,

Ancien interne des hôpitaux de Paris.

S'il est une région du corps humain dont l'examen paraît facile, c'est bien certainement le système dentaire, qui a suscité tant de travaux, depuis le traité célèbre de Magitot sur les anomalies des dents chez l'homme et les mammifères, jusqu'aux recherches récentes du Dr Sabouraud sur l'existence du tubercule de Carabelli et ses rapports avec l'hérédo-syphilis. Il semble que tout ait été dit sur ce sujet et qu'on ne puisse rien apprendre de nouveau ; mais pour un observateur attentif et curieux, il y a toujours moyen d'apprendre, le champ de la médecine est vaste, il nous cache encore bien des secrets.

Ces réflexions nous sont venues en lisant, dans les comptesrendus de l'Académie de médecine, séance du 21 janvier 1919, une communication du Dr Dubreuil-Chambardel (de Tours), l'un des plus distingués disciples du professeur Ledouble, sur une forme particulière de carie dentaire localisée aux incisives

supérieures (1).

En voici la description clinique d'après les guarante-guatre cas observés par le Dr Dubreuil-Chambardel : chez les adolescents de l'un et l'autre sexe, entre quatorze et dix-neuf ans, on voit apparaître à la mandibule supérieure une carie qui atteint simultanément les quatre incisives. Cette carie est primitivement localisée aux dents incisives supérieures, c'est le point essentiel, tout le reste de la dentition demeurant parfaitement sain ; mais secondairement, ou par suite d'infections banales de la bouche, d'autres dents peuvent devenir malades. Cette carie est sèche ; elle se développe assez rapidement pour aboutir, après un délai qui ne dépasse pas ordinairement 4 ou 5 ans, à la nécrose, puis à la destruction de ce groupe des incisives.

D'une facon générale, les dents ne présentent aucun vice de développement, elles sont normales de nombre, de volume, de

forme et régulièrement implantées.

Très fréquemment, dans la proportion de 80 % des cas, ces sujets ont une disposition ogivale accentuée de la voûte palatine, et dans trois cas sur les quarante-quatre examinés, il y avait en même temps une ébauche de bec-de-lièvre. Cette proportion est relativement énorme, il est facile de prévoir que ce bcc-de-lièvre n'est pas une simple coïncidence, mais qu'il joue un rôle prépondérant dans la genèse de la carie dentaire,

Voici deux nouvelles observations que nous avons résumées, elles viennent illustrer cette description et s'ajouter aux cas déjà publiés par le D' Dubreuil-Chambardel.

La première observation concerne une mère et son fils, c'est un exemple curieux de carie héréditaire.

Première observation. Adolphe P..., de Chançay (I.-et-L.), 14 au, en période de croissance, presente une voûte palatine nettement ogivale, avec un système dentairerégulièrement implanté. Les quare

incisives supérieures, de volume normal, ont commencé à se carier il y a environ un an; elles sont actuellement complétement noires et s'effritent facilement; leur disparition totale est prochaine (voir figure). Toutes les autres dents de cet enfant sont saines.

La mère d'A. P., âgée de 46 ans, possède actuellement toutes ses dents, sauf les quatre incisives supérieures. Celles-ci sont tombées presque en même temps vers 19 ans, à la suite d'une carie, qui avait envahi tout ce système incisif à l'âge de 14 ans. L'évolution du processus morbide avait donc été de cinq années environ. La voûte palatine est ogivale ; d'ailleurs, la mère et le fils se ressemblent au point de vue physique.

Deuxième observation. - Henri H ..., 22 ans, soldat au 17º bataillon de chasseurs, a perdu ses quatre incisives vers l'age de 19 ans. Ces dents avaient commencé à se carier vers 13 ans, elles étaient devenues toutes noires en très peu de temps. Leur fragilité était extrème et elles se sont éliminées par petits fragments. Toutes les aurres dents sont saines, sauf quelques points de carie à quatre molaires. Voute palatine très ogivale.

Ce jeune homme présente, à la lèvre supérieure, à gauche, une cicatrice qui est le résultat d'une opération de scissure congénitale, indice d'un bec-de-lièvre incomplet.

L'opération a été pratiquée à l'age de 3 ans.

Dans ce deuxième cas nous trouvons au complet tous les éléments du sundrome de Dubreuil-Chambardel :

1º La carie des incisives supérieures, caractérisée par sa simultanéité et sa précocité, puisque la carie avait débuté à 13 ans et qu'elle était complètement achevée à 19 ans.

2º Le palais ogival.

3º Un bec-de-lièvre incomplet, opéré dans le jeune âge.

Quelle est la pathogénie de cette affection. — Les recherches du Dr Dubreuil-Chambardel ont mis en évidence, chez les sujets atteints de carie précoce et simultanée des inci-sives supérieures, deux faits qui expliquent cette pathogénie :

1º La persistance de l'os incisif comme os distinct ;

2º La persistance chez l'adul-e d'un type artériel infantile.

1º Persistance en os distinct de l'os incisif. — Cette variation morphologique du maxillaire supérieur existait certainement chez trois des sujets examinés par l'auteur, également chez notre deuxième malade, puisque dans tous ces cas il y avait ébauche de bec-de-lièvre en même temps que carie des incisives supérieures. D'une façon générale, le D' Dubreuil-Chambardel pense qu'une semblable variation doit aussi se renomtrer chez les autres malades, mais moins nettement puisqu'il manque le bec-de-lièvre qui est la traduction visible de la persistance d'un os incisif indépendant.

Pour démontrer cette coîncidence de l'os incisif et de la carie des incisives, l'auteur a examiné un grand nombre de crânes de diverses provenances. Sur un total de 1.200 crânes, neuf fois il a rencontré une synarthrose vraie entre l'os incisi et l'os maxillaire supérieur, c'est-à-dire une disposition rappe lant la séparation primitive de ces deux os, qui normalement se soudent, se fusionnent pour former une pièce unique. Or, sur ces neuf crânes présentant une synarthrose nette du maxillaire supérieur, six étaient atteints de carie des quatre incisives. Cette proportion des deux tiers n'est-elle pas indicatrice que la persistance en os distinct de l'os incisif produit un lieu de moindre résistance et crée une prédisposition à l'affection den-

2º Persistance chez l'adulte d'un type artériel infantile. — A l'action qui résulte de l'existence de l'os incisif, s'ajoute une vascularisation anormale et déficiente de cet os. En voici la preuve : Dans un des cas de carie des incisives supérieures qu'il a observés, l'auteur a pu faire un examen détaille du système vasculaire ; il a constaté que les deux réseaux artériels, antérieur et postérieur, qui irriguent, le premier les incisives, le second les molaires, les prémolaires et la canine (1) étaient presque complétement indépendants, ne s'envoyant que des anastomoses insignifiantes à travers la ligne articulaire.

⁽¹⁾ Voir également Congrès de stomatologie 1911 et a Gazette médicale du Centre nº 4 15 octobre 1919.

La canine reçoit quelquefois son sang de l'artère dentaire antérieure, mais c'est l'exception.

L'artère dentaire antérieure, destinée aux incisives, était d'un volume plus faible que dans les crânes normaux. Sur ce crâne, la vascularisation du maxillaire supérieur avait donc conservé le type infantile ct il n'existait pas cette riche suppléance vasculaire qu'on observe ordinairement en ce point.

L'auteur suppose avec raison que cette disposition artérielle doit se retrouver à peu près constamment dans les cas de synarthrose incisive et constitue une seconde prédisposition à la

carie des incisives supéricures.

Il nous a semblé intéressant, à propos des deux nouveaux cas que nous rapportons, d'attirer l'attention des cliniciens sur cette affection particulière des dents, dont la pathogénie se rattache intimement aux variations osseuses du maxillaire supérieur ; nous voyons là une preuve nouvelle des liens qui unissent l'étude des variations à la clinique. En effet, si l'on voulait négliger les anomalies, bien des faits pathologiques resteraient inexplicables.

La carie des incisives supérieures, indubitablement liée à la persistance de l'os incisif, ainsi que l'a montré le Dr Dubreuil-Chambardel, vient aussi confirmer la loi des prédispositions morbides, énoncée par le Professeur Ledouble, le regretté maître de l'école de Tours : « Les organes anormaux sont prédisposés davantage aux maladies et aux dégénérescences que les organes

NOTES DE PHARMACOLOGIE (1)

Un médicament usuel : les laxatifs mucilagineux.

Depuis fort longtemps les graines de lin et de psyllium sont employées par les constipés pour lutter contre le mauvais

fonctionnement de leur intestin.

Après macération dans l'eau, pour provoquer la mise en liberté de leur mucilage, ces graines sont habituellement absorbées à la dose de une à deux cuillerées à soupe par jour ; elles agissent sans doute d'abord par leur présence, qui tend à augmenter le volume des fèces et à exciter les contractions intestinales; mais aussi par leur mucilage qui, intimement mélangé aux matières, favorise le glissement de celles-ci sur la muqueuse intestinale.

Malheureusement, elles présentent deux inconvénients qui les font souvent abandonner : fort indigestes, elles sont mal supportées par beaucoup d'estomacs de constipés, présentant des troubles dyspeptiques ; en outre, elles peuvent, dans certains cas de constipation atonique, chez le vieillard en particulier, par leur accumulation dans la lumière intestinale, provoquer des accidents d'obstruction dont on ne doit pas faire

courir le risque aux malades.

On eut l'heureuse idée d'utiliser, à leur place, certaines algues asiatiques, bien connues en bactériologie sous le nom de gelose, qui doit être actuellement préféré à celui d'agar-agar, de provenance germanique. La gélose se présente à l'état sec, sous l'aspect de longues et minces lamelles, blanc-grisatre, lègerement translucides, qu'on coupe en petites paillettes Pour en faciliter l'absorption.

Constituée de cellulose et de mucilage, la gélose possède la proprieté, par suite de sa contenance en ce dernier produit, de pouvoir absorber une quantité d'eau considérable, en augmentant de volume et en prenant un aspect de gelée assez

Melangée aux aliments, puis après digestion, assez intimement au hol fecal, elle donne à ce dernier des dimensions plus considerables, favorise par suite la naissance des contractions péri-taltiques et facilite le glissement des matières tout le long du tractions

du tractus intestinal.

C'est dire son action, souvent remarquable, dans la constipation simple et dans les côlites, dont la constipation est si frequemment la base. Peut-être agit-elle mieux dans les côlites muqueuses que dans les côlites muco-membraneuses; nous reviendrons plus loin sur ce point.

(1) Voir Progrès Mèdical, nºs 18, 19, 20, 21, [22, 23, 27 28, 29, 30,

On l'ordonne en paillettes à la dose minima de six cuillerées à café par jour, soit deux à chaque repas, dans des potages, purées, légumes verts hachés, fruits cuits en marmelades, ou confitures ; il est souvent nécessaire de la dépasser. En poudre, les doses seront réduites de moitié.

Ordinairement prescrite pure, elle peut être associée, dans les cas plus rebelles, à des laxatifs légers, qui augmentent son efficac'té (teintures de rhamnées : cascara, bourdaine, etc.).

soit encore à la teinture de belladone (A. Mathieu), propre à calmer les spasmes intestinaux et par suite à faciliter l'action de la gélose.

Malgré ses qualités, la gélose présente pourtant quelques inconvénients : chez quelques malades. l'accoutumance au médicament se fait assez vitc et l'effet devient nul : chez d'autres (comme chez certains aussi après usage prolongé), la gélose est des le début fort mal tolérée par l'estomac plus ou moins dyspeptique, en raison de la cellulose qu'elle contient et des doses relativement considérables auxquelles on est obligé de la prescrire; enfin il est une catégorie de malades dout l'intestin digère la cellulose avec production de fermentations, se traduisant par des gaz abondants et de la diarrhée.

C'est pour éviter ces inconvénients que A. Mathieu pensa à se servir de paillettes de mucilage pur, débarrassé de toute

cellulose et extrait d'algues indigènes.

Beaucoup plus avide d'eau, augmentant considérablement de volume, ce mucilage est beaucoup plus actif, et les doses de 3 à 6 cuillerées à café par jour sont suffisantes :

Les indications sont les mêmes que celles de la gélose : la constipation simple ou compliquée de colite.

L'effet est surtout remarquable dans les colites muqueuses, dont les selles habituellement pâteuses, fréquentes, post-prandiales, deviennent très rapidement moulées et plus rares, et ne suivent plus chaque repas, comme s'il s'était établi une véritable régularisation du fonctionnement intestinal.

Cet effet thérapeutique nous amène à dire que nous avons souvent obtenu nous-même, avec le mucilage pur, comme du reste avec la gélose, bien que moins régulièrement, de très bons résultats dans le traitement des diarrhées (co lites dysentériformes, poussées aiguës au cours de colite chronique, diarrhées de fermentation, et même entérite tuberculcuse); sans doute cette thérapeutique est insuffisante par elle-même et un traitement étiologique doit être appliqué en même temps pour obtenir une guérison durable; mais il n'en est pas moins vrai que très rapidement, avec le mucilage ou la gélose, puissants absorbants de liquide, les selles deviennent beaucoup moins fréquentes, pâteuses et même moulées dans les cas les plus favorables.

Enfin Friedel utilise le mucilage pur, dans le traitement des recto-colites hémorragiques ulcéreuses, en véritables panse ments intestinaux ; grâce au mucilage, qui sert de véhicule à des médicaments topiques, cicatrisants, antiseptiques, hémostatiques, le lavement que la malade garde prend la consistance d'une véritable gelée, qui maintient les produits actifs en contact prolongé avec la muqueuse ulcérée.

Nous avons déjà donné quelques-unes des formules de Friedel, à propos des sels de bismuth ; en voici quelques autres: Mucilage...... 700 cent. cubes,

	Ichtyol	5 grammes.
	Carbonate de chaux	20 grammes.
	Laudanum de Sydenham	XXX gouttes.
	Adrénaline	XXX gouttes.
	ou antipyrine	3 grammes.
	Huile goménolée à 33 %	10 cent. cubes.
ou:	Mucilage	700 cent. cubes.
	Chlorure de calcium	4 grammes.

Laudanum de Sydenhani. XXX gouttes. Huile goménolée à 33 % . . . 10 cent. cubes.

G. FAROY.

BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

Rabelais médecin.

L'œuvre de Rabelais, inépuisable et variée, philosophique ou épisodique, tente toujours les éditeurs et les commentateurs. Après tant d'éditions déjà de Gargantua et de Pantagruel, la Sirène (1) en publie une nouvelle, d'une exécution typographique et artistique remarquable. M. André Maurel dans son dernier livre (2) consacre tout un chapitre aux voyages de maître François en Italie. Le Dr Montgomery, de San-Francisco, continue (3) la série de ses études médicales sur Rabelais. Enfin le Dr Ch. François Gillard vient de présenter une thèse inaugurale sur Rabelais médecin (4).

Etudier les doctrines médicales de Rabelais avait déjà tenté Félix Brémond, Le Double, Chambard-Henon, Martin-Dupont, etc. Mais ce n'est pas parce que tout a été dit que le mérite du Dr Gillard doit en être moins estimé. Elevé dans le goût et le culte de Rabelais, il a consacré à son auteur favori une monographie très claire, aussi complète que possible, et il faut le louer, en ces temps où les thèses de la grosseur d'un prospectus sont courantes, d'en avoir écrit une

de 130 pages.

La vie médicale de maître François est assez bien connue Après avoir passé toute sa jeunesse dans les couvents échappé de celui des Cordeliers de Fontenay-le-Comte grâce à la protection de son ami Tiraqueau, Rabelais vient vers 1530 étudier la médecine à Montpellier, attiré par la réputation de l alme, inclute et doctissime Faculté. Il a alors 35 ans, si l'on accepte 1495 comme date de sa naissance. Helléniste distingué, sachant en droit, en histoire naturelle, surtout en bofanique, tout ce qu'un homme de son époque pouvait savoir; il montre de telles qualités de science, de clarté d'exposition, que Jean Schyron, le doven, le prend sous son patronage. On lui donne sitôt inscrit le grade de bachelier en médecine. Peu de temps après, il est chargé de faire un cours sur les Aphorismes d'Hippocrate qu'il commente et explique sur le texte grec.

Au milieu de ses travaux, de ses études, il retrouve le garum des anciens, dont le secret était perdu. Et il voyage ; il va aux îles d'Hyères compléter son herbier de plantes médicales.

En 1532, muni du droit de pratiquer la médecine, Rabelais vient à Lyon, attiré par le célèbre împrimeur Sébastien Gry phe, avec lequel il va travailler comme correcteur à la publication de maints ouvrages de science et de littérature. Symphorieu Champier, médecin, échevin de la ville, le fait nommer médecin de l'Hôtel-Dieu aux « gaiges » de quarante livres par an. Ces 900 fr. de notre monnaie semblent bien mesquins si l'on songe aux fonctions importantes qui étaient confiées au médecin titulaire; mais il faut se rappeler qu'il avait en outre la « réfection », c'est-à-dire la nourriture et aussi le logement et que ce titre de médecin, du grand Hôtel-Dieu, devait lui attirer une nombreuse et riche clientèle.

Le Rabelais médecin ne se montre pas moins actif à Lyon que le Rabelais écrivain ; faisant toujours plus que ne l'exigeaient ses fonctions, par exemple des démonstrations publiques d'anatomie, ce qui était une innovation audacieuse à

cette époque, où Vesale n'avait pas vingt ans.

En 1534 Rabelais quitte ses malades et ses amis ponr suivreà Rome, en qualité de médecin et de secrétaire, son ancien condisciple, Jean du Bellay, évêque de Paris, chargé auprès du pape Clément VI d'une mission diplomatique. Après un séjour de quelques mois, pendant lesquels il a puétudier et décrire les antiquités de la ville éternelle, Rabelais revient à

Lyon et reprend son service. Mais son absence a ému l'administration qui ne demande qu'à le remplacer.

Un beau jour, le dimanche 13 février 1535, « en l'Hôtel-Dieu, après dîner », les administrateurs s'assemblent pour délibérer sur l'absence réitérée et prolongée de leur médecin ; il y a là deux changeurs, deux drapiers, un marchand, un greffier. un épicier, un ferblantier et un marchand de sel, qui ne s'inquiètent pas du mérite comparé de Rabelais et de ses concurrents. Ces concurrents d'ailleurs s'offrent au rabais, et cette considération primait déjà tout pour ces administrateurs économes. Ils trouvent que M. du Castel, qui accepte des gages de trente livres est « bien idoine et suffisant » pour recueillir la succession de l'ami d'Etienne Dolet.

Sans garder rancune aux Lyonnais, Rabelais retourne à Montpellier, où, le 22 mai 1537, il revêt la robe cramoisie et la toque de drap noir pour recevoir le grade de docteur. Après avoir pris part aux affaires de l'école, à son administration et à ses exercices pendant quelques mois, il quitte Montpellier à Pâ-

ques 1538.

A partir de cette époque on ne possède guère de documents précis sur la pratique médicale de Rabelais qui ne fut plus désormais que le médecin en titre du cardinal du Bellay et de divers membres de sa famille. Tombé en disgrâce à la mort de François ler ct craignant de subir le sort dont avait été victime Etienne Dolet, il se refugie à Metz en 1547, où on l'attache comme médecin à l'hôpital Saint-Nicolas aux appointements de 120 livres par an. Après avoir assuré ce service pendant un an, il peut rejoindre le cardinal du Bellay à Rome et rentrer enfin en France en 1550.

La protection du cardinal de Châtillon le fait alors nommer curé de Meudon. Le rôle du médecin est fini.

Le médecin que Rabelais a été reparaît partout dans les quatre livres de l'épopée. Le premier chapitre de Gargantua commence par le récit de l'accouchement de Gargamelle où la fantaisie s'allie à une singulière précision de détails. Là, comme dans toute l'œuvre de Rabelais, les expressions techniques d'anatomie et de pathologie coudoient les termes d'une procédure embrouillée et d'une philologie fantaisiste. Les détails anatomiques y sont donnés à profusion et avec beaucoup de justesse

Lorsque frère Jean assure la défense du clos de l'Abbaye, il n'est pas de membre ou d'organe que le moine offense avec son bâton de croix, dont Rabelais ne fasse mention. Et quand Epistemon a la tête tranchée par un éclat de pierre, on assiste à une véritable opération dont l'intérêt n'est pas taut dans la guérison fantastique d'Epistemon que dans la façon dont elle est conduite ; réunion immédiate, antisepsie, asep-

sie, tout y est. Et la physiologie ? dans les chapitres III et IV du Tiers Livre, Panurge, parlant en lieu et place de Rabelais, fait en un langage magistral un exposé de l'état des connaissances physiologiques à son époque sur la digestion, la nutrition intra-cellulaire, l'action du cerveau sur le reste du corps.

Mais c'est surtout en hygiène que Rabelais est un maître Il aime voir « les bons médecins donner tel ordre à la prophylactrice et conservatrice de santé qu'ils n'ont besoin de la thérapeutice et curatrice par médicaments ». Il est difficile de trouver meilleur programme pour le développement du corps et des aptitudes et facultés physiques que celui qui est exposé dans les chapitres consacrés aux premières années de Gargantua. Le médecin, l'homme qui sait les rapports du physique au moral et qui consulte en tout la nature, se retrouve à chaque prescription.

La cure de la syphilis tient unegrande place dans les écrifs de Rabelais ; c'est un de ses sujets favoris. Lorsqu'il parle de Panurge et de ses compagnons qui a contre faisaient ceux qui ont eu la vérole, car il tordait la gueule et retirait les doigts et en paroles enrouées leur dist... » il fait déjà allusion aux paralysies syphilitiques, aux rétractions tendineuses des fléchisseurs des doigts et de l'aponévrose palmaire, ainsi qu'à la laryngite chronique. En d'autres endroits il signale les accidents de la vérole. La stomatite mercurielle ne peut

⁽¹⁾ La Sirène, 12, rue de la Boëtie. Le premier volume Gargantua est seul paru.

(2) L'Art de voyager en Italic, Hachette, 1920.

(3) Médical Record, 1918, 1919, 1920.

(4) Chez l'auteur à Suresnes (Seine).

guère être mieux décrite qu'elle ne l'est au prologue du li-

vre II.

Médecin, Rabelais ne manque pas de glisser quelques recommandations à l'adresse de ses confrères sur la manière de se comporter à l'égard des clients. Il veut que le médecin ait la face ouverte et joviale, l'esprit gai ; il doit surveiller ses « vêtements, gestes, maintien, regard, touchement, conte-nance, grâce, honnesteté, netteté de la face, barbe et cheveux, mains, bouche, voire jusqu'à la toilette des ongles, pour ne pas offenser le malade ». Arrière le médecin « chagrin, tétrique, rébarbatif, malplaisant, malcontent ». Arrière le médecin ta-citurne qui hoche tristement la tête, en marmotant : « c'est grave ! très grave ». Il ne faut pas qu'on puisse lui dire « en horrible sarcasme et sanglante dérision : « Médecin, guéris-toi toi-même ». Selon le maître, nous devons donner l'exemple de la santé, par notre manière de vivre sage, tempérée, hygiéni-

que.
Tel apparaît Rabelais médecin au cours de cette thèse, dont je n'ai pu indiquer que quelques chapitres. Naturaliste éminent, précurseur de Vesale en anatomie, médecin syphiligraphe des plus remarquables, hygieniste plus qu'aucun médecin de son temps, Rabelaisa bien droit d'occuper dans l'histoire de notre art une place analogue à celle qu'il occupe dans l'histoire des belles-lettres.

M. G

V° CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE (1)

Paris, 19-23 juillet 1920.

B. Deuxième partie : Indications thérapeutiques de l'exérèse ou de la radiothérapie (Suite).

B) Mals le plus souvent la radiothérapie améliore les cancers inoperables. Dans certains cas même elle peutamener la quérison

Même si elle ne guérit pas, elle produit des améliorations in-

contestables : a) En ricatrisant des lésions ulcéreuses (à condition d'employer

une irradiation forte et de courte durée). b) En favorisant la récression des masses néoplasiques, régression d'ailleurs variable selon les cas dans sa rapidité et dans son

degré. c) En supprimant ou en diminuant les phénomènes douloureux.

III. - Combinaison de la chirurgie et de la radiothé-

RAPIE. a) La radiothérapie post-opératoire, d'apparence pourtant ra-

tionnelle, est en réalité a'intérêt médiocre.

1º Parce qu'elle est souvent illusoire. 2º Parce qu'elle n'est pas rendue plus efficace par une exérèse

préalable. ') Au contraire la radiothérapie pré opératoire présente des

avantages certains, car:

1º Elle attenue le risque résultant du développement ultérieur des germes essaimes

2º Elle bénéficie souvent de commodités qui augmentent son elficacité (tube intra-cervical dans le cancer du col ; irradiation large de l'aisselle par abduction facile du bras dans le cancer du sein).

3º Correctement faite, elle ne nuit pas à la bonne cicatrisation de la plaie opé atotre.

¿ Dans certain cas l'exérèse partielle, combinée à la radiothéra-pie, peut rendre des services (exemple : cancer du sein avec envahissement étendu par nodules cancéreux de la peau du thorax; sansament étendu par nodules cancereux us a peada un tribire de la tumeur primitive ; se temps : amputation économique de la tumeur primitive ; se temps : amputation économique de la tumeur primitive ; se temps : Rentgenthéraple étendue à tout la tempe : peigentide de la tumeur primitive ; se temps : Rentgenthéraple étendue à tout la tempe : peigentide : tout le territoire envahi et à l'aisselle).

d) Dans certains cas speciaux, la chirurgie constitue un temps préliminaire de la radiothérapie : tracheotomie dans le cancer

du larynx, cystostomie dans les tumeurs vésicales.

(1) Voir Progrès Médical, nº 30 31, 32, 33 et 34 1920.

C. TROISIÈME PARTIE : Principes généraux de la technique.

Une RÈGLE ESSENTIELLE est celle-ci : l'efficacité et l'innocuité de la radiothérapie exigent que toutes les parties d'une tumeur reçoivent, des quantités egales et suffisantes de rayonnement, autorités. que possible simultanément et dans un temps relativement court. Pour s'efforcer de la réaliser, différentes nécessités se présentent :

1º Loi du « carré des distances » : étant donnés un foyer de rayonnement et des points de la tumeur inégalement distants de ce foyer, les intensités de rayonnement en ce point sont en raison inverse des carrés de leur distance par rapport au foyer. Pour lutter contre les effets de cette loi, en Ræntgentherapie on éloigne l'ampoule de la tumeur suffisamment pour que l'épaisseur de celle-ci soit pratiquement négligeable ; en Curiethérapie on doit multiplier les foyers à l'interieur de la tumeur.

2º Les radiations des rayons X ou des corps radioactifs sont inégalement pénétrantes, les moins pénétrants s'arrêtant dans les plaies superficielles, qu'ils peuvent brûler. Pour lutter contre cette absorption inégale et fâcheuse il faut filtrer les rayons, et laisser passer seulement ceux à forte pénétration.

CHOIX DE L'AGENT DE RAYONNEMENT.

1º Sont spécialement justiciables des Rayons X:

a) Les tumeurs superficielles ; b) Celles ayant largement envahi un territoire lymphatique

étendu : c) Les épithéliomas et sarcomes très radio-sensibles, étendus en surface et de faible épaisseur ;

2º Sont spécialement justiciables de la Curiethérapie : a) Les épitheliomes de la peau radio-résistants ;

b) Les néopla-mes glandulaires (sein, glandes salivaires);

c) Les gros sarcomes peu radio-sensibles ; d) Les adénopathies cancéreuses ; les irritations cutanées ou

sous-cutanées :

e) Les cancers des conduits et cavités naturels. 3º On peut combiner les deux méthodes pour agir à la fois en étendue superficielle (rayons X) et en profondeur (radium).

CONDUITE GÉNÉRALE DU TRAITEMENT RADIOTHÉRAPIQUE.

1º Dans tous les cas : ménager la peau, les muqueuses et les tis-sus sains doit être le premier souci du radi thérapeute et sa régle de conduite impérieuse ifiltration, choix judicieux de l'agent de rayonnement et du procédé d'application).

syoniceliente et aprocesse a spirication;
2º Tout le territorie néo idasipne doit recroir également la dose
jugée efficace (timeurs, ganglions); il l'aut que l'irradiation
at leigne tout ce qui est suspecte tout également et simultanement.
3º Dose (quantité et aryonnement); elle doit être suffisante
pour stériliser compiètement et définité wement le néoplasme;

il vaut beaucoup mieux une dose suffisante unique que plu-sieurs doses successives. Mais la difficulté actuelle consiste dans le choix judicienx de ette dose optima. On peut adojter pro-visoirement la régle suivante « doiner dans chaque ous la dose maxima compatible noe l'intégrité ou la réparation rapide des ta-sus norma-x, eu se plaçant dans les metileures conditions de pro-tection révilisables « our ceux-si.

La dose est le produit de l'intensité par le temps d'application. Mais des doses g des mais produites par des intensités et des temps très d sférents n'ont pas la même valeur. Le- recherches actuelles ten tent à préciser pour chaque variété de tumeur quelle est la dose optima et comment l'obtenir par combinaison de l'intensité et du temps d application.

La repétition et le fractionnement des doses sont absolument

à rejeter toutes les fois que l'on veut guérir une tumeur maligne.

Celle-ci doit, si possible, être détruite du premier coup, bles-sée seulem ni, elle « reprend le dessu» et se fait plus maligne. Le fractionnement sera seulement in iqué dans le traitement paltiatif des tumeurs malignes.

Quatrième rapport : M. N.-S. Finzi (de Londres).

A. Tumeurs malignes.

1º Action des radiations sur les tumeurs. Elles agissent en attaquant les cellules de la tumeur plus fortement que les cellules saines. Leur intensité d'action varie avec les différents types de tumeur.

Leur but est multiple :

a) Préservation contre l'inoculation de cellules cancéreuses dans la plaie opératoire par l'irradiation pré-opératoire;

- b) Destruction de la tumeur ou de la récidive ;
- c) Traitement de la douleur et des troubles fonctionnels ;
- d) Possibilité de rendre opérables des tumeurs inopérables. 2º Il y a 4 catégories de tumeurs traitables par l'irradiation : a) Celles qui doivent toujours è re traitées par l'irradiation et jamais par l'opération;
 b) Celles où l'on peut choisir l'irradiation ou l'opération;
- employées par mesure de prophylaxie d) Celles pour lesquelles les radiations ne doivent pas être

c) Celles où l'opération est préférable, les radiations étant employées.

3º Quel type de radiation faut-il employer ?

F. discute les principes déterminant le choix de l'une ou l'autre radiation. 4º A quelle époque et par quetle méthode faut-il employer l'irradiation?

Radiothérapie isolée.

Radiothérapie combinée au traitement chirurgical.

50 Effets consécutifs au traitement par la radiation.

F. étudie tour à tour la maladie d'irradiation, les télangiectasies, les brûlures tardives par les radiations.

B. TUMEURS BÉNIGNES. - F. décrit le traitement radiothérapique dans : l'angiome, les chéloïdes, les fibromyomes, les papillomes, les goitres.

Communications sur la radio et la radiumthérapie.

M. Beclère (de Paris). On ne doit pas opposer les deux méthodes de radio et radium-thérapie l'une a l'autre. Elles ont même action biologique thérapeutique. Il est seulement important de réaliser l'unite d'irradiation sur toute l'étendue de la tumeur. C'est pour cela que dans le traitement des cancers ca-vitaires (langue, uterus) l'emploi des aiguilles radio-actives est

vitaires (targue, uterus) i empioi des aiguilles rade actives est plusfacile et plus efficace que celles des Rayons X. M. de Quervain (de Berne) ne croit pas, comme M. Regaud, que la radiothérapie pré opératoire soit sans effet nocir sur la cicatrisation post-opératoire. Au contraire elle influe sur les tissus d'une façon qui n'est pas toujours inoffensive. Elle paraît leur faire perdre en partie leur pouvoir de c catrisation, et dans un cas d'ablation d'une tumeur pénigne de la joue qui avait été antérieurement traitée par le radium, il constata une absence

persistante de cicatrisation de la plaie cutanée.

M. Regaud (de Paris) répond d'abord à l'objection de de Quervain. Quand on peutdoser non seulement la quantité, mais la qualité des émanations, on ne constate aucun trouble de la réparation des plaies opératoires.

Il décrit ensuite les conditions du traitement radiumthérapi-

que du cancer de la langue. (°) Il faut une dose globale considérable

20) Faible intensité du rayonnement, c'est-à dire quantité mi-

nime de rayons dans l'unité de tissus ; d'où la necessité de maintenir l'application pendant longtemps (8 jours consècu-

39|Foyers d'irradiations nombreux et rapprochés. 49) Dépasser largement en tous sens la zone d'envahissement

pour agir en même temps sur celle d'ensemencement. 5º Traiter simultanément tout le territoire néoplasique.

6º Application unique de radium ; des applications répétées

sont plutôt nuisibles.

M. Hartmann (de Paris). Dans les tumeurs d'origine sousconjonctive (sarrome) la radiumthérapie agit d'une façon ex-traordinairement rapide. L'opération enlèvera ce qui en est enlevable. Le radium détruira le reste.

Il. a eu des résultats mauvais dans le traitement radiumthé-

rapique du cancer de la langue

Dans le carrer du sein, quand les ganglions sus-claviculaires sont envahis, il ne les enlève pas, mais se contente de leur traitement radiothérapique. De mêmes pour les petites récidives cutanées autour de la cicatrice opératoire.

H. conseille la radiotherapie preventive des régions siège

habituel des récidives dans le cancer du sein (aisselle, creux sus-

claviculaire.

Dans un cas de mastite carcinomateuse aiguë, jugée inopérable, la radiothérapie fit complètement disparaître l'element pseudoinflammatoire et permit ultérieurement l'ablation du noyau cancéreux central.

Dansle cancer de l'utérus inopérable, la curiethérapie donne des améliorations considérables. Mais elle ne paraît pas assez sure pour devenir le traitement de choix des cancers encore opérables.

H. opère d'abord, mais pas trop largement, et applique ensuite le radium contrela récidive.

M. Pauchet (de Paris) cherche à préciser les indications de la

radium thérapie. 1º) Dans le cancer de l'utérus : il faut l'employer dans tous les

cas, même opérables. Réserver la chirurgie aux cas favorables. Appliquer le radium aux cas-limites et aux cas inopérables. o) Cancer du rectum. 3 cas

a) Les bons cas : extirpation abdomino-périnéale sans radium. b) Les cas médiocres : exécuter le triple traitement suivant en deux séances: d'abord anus contre nature et radium; plus tard

extirpation périnéo-sacrée c) Les cas manvais : radium et anus contre-nature. 3º Cuncer de l'estomac : peut être traité, quand il est inopérable, par des tubes de radium que l'on enfonce à l'aide d'un tro-

cart et qui sont laissés à demeure dans la tumeur. M. Degrais (de Paris). On recommande surtout, et certains

exclusivement, les Rayons y ; pourtant des Rayons & peuvent aussi rendre de grands services, et de plus ils ne paraissent pas aussi nocifs pour les tissus qu'on le dit souvent. Depuis dix ans, D. utilise la radiumpuncture; il prend soin

de fractionner l'irradiation et d'en multiplier les foyers (6 a 12 tubes en pleine tumeur).

D. discute les indications de la chirurgie et de la curiethé-

1º) Certaines opérations possibles bénéficient d'une irradiation pré-opératoire ;

2º) L'irradiation permet certaines opérations qui sans elle auraient été impossibles ;

30) Certaines opérations sont complétées et leurs résultats améliores par la radiumthérapie post-opératoire. La curie-thérapie post-opératoire comprend deux temps :

a) Irradiation acte terminal de l'opération bi Applications de radium plus ou moins progressive après

l'opération. M. Nové-Josserand (de Lyon) : Radiumthérapie dans les tu-

De 9 cas de tumeurs malignes (sarcomes) il conclut :

Constammentaly a amélioration locale, souvent considérable, et un relèvement de l'état général ; mais dans aucun cas guérison radicale.

Les doses moyennes paraissent donner d'aussi bons résultats que les doses tortes Le traitement radiumthérapique ne paraît pas tavoriser l'ap-

parition des méta-tases.

CINQUIÈME QUESTION.

Prophylaxie et traitement du tétanos.

Premier rapport : Colonel S. L. Cummins (de Londres).

C. étudie et commente les cas de tétanos survenus dans l'armée anglaise pendant la dernière guerre. Les statistiques montrent que la proportion de blessés atteints du tétanos a été beaucoup plus considérable pendant les premières années de la guerre. Or à cette époque, par suite de l'insuffisance des provisions de serum antitétanique, un grand nombre de blesses ne put recevoir d'injection préventive. La diminution ulté leure du nombre des cas démontre ainsi préremptoirement l'efficacité

de la sérothérapie préventive.

G. compare les statistiques fournies par deux périodes de la guerre où les conditions de la bataille furent semblables, c'esta-dire où les armées anglaises durent combattre en reculant; les quatre premiers mois de la guerre et les quatre mois du printemps 1918 : en 1914, 163 cas ; en 1918 ; 90 cas seulement. Cette difference est encore considérablement accrue si l'on tient compte de ce que les armées comptaient 7 divisions en 1914 et

70 en 1918

La sérothérapie a non seulement diminué le nombre des cas La serothérapie a non seulement diminué le nombre des des de tétanos, elle a aussi beaucoup diminué leur gravité. Dans les guerres autérieures, la mortalité du tétanos était grande : 8º dans la camparne d'Expué de Napoléon, 98 de dans la guerre de sécession : 90 % dans l'armée allemande en 1870. Or, pen-dant la dernière guerre, la mortalité, qui atteignait 60 % en 1914-1916, tombait a 4º % en 1916 et 1917, a 48 % en 1918.

M. BARBIER.

Le Gérant : A. ROUXAUD. CLERMONY (OIBE). - IMPRIMERIE DAIX at THIROUGH Thinon et Franjou, successeurs.

Maison apéciale pour publications périodiques médicales.

TRAVAUX ORIGINAUX

La transplantation tendineuse comme traitement de la paralysie radiale.

Par H. P. ACHARD et J. JARKOWSKI.

Les transplantations tendineuses, connues de longue date, n'ont trouvé en France que peu d'écho ; et jusqu'à ces derniers temps le nombre des chirurgiens qui appliquaient cette méthode était très réduit. La question fut reprise pendant la guerre, surtout pour les paralysies radiales, qui semblent particulièrement susceptibles de bénéficier de ce mode de traitement.

Plusieurs auteurs, MM. Mauclaire et Massart (1) notamment, ont consacré divers mémoires à cette méthode ; de notre côté, nous avons présenté à la Société de neurologie de Paris (2) deux opérés considérablement améliorés par l'intervention. De toutes les publications se dégage l'impression qu'il s'agit là d'une opération simple et accessible à tout chirurgien. Nous croyons donc utile d'attirer sur elle l'attention et de donner un court exposé de ses indications, de sa technique et de ses résultats.

Depuis la guerre, la paralysie radiale est devenue une affection extrêmement fréquente ; elle peut survenir à la suite d'une lésion isolée du nerf radial, mais dans la majorité des cas elle accompagne une fracture du 1/3 inférieur ou moyen de l'humé-

Les lésions que subit le nerf radial dans ces traumatismes peuvent être très variées : tantôt il s'agit d'une simple contusion du nerf, ne provoquant qu'une paralysie passagère ; tantôt nous avons affaire à une compression plus ou moins intense; enfin souvent il y a section complète du nerf, avec perte

de substance nerveuse sur un trajet plus ou moins grand. Parmi ces variétés de paralysies radiales, quels sont les cas qui nécessitent et justifient une transplantation tendineuse ?

Posée de cette manière, la question ne peut être résolue d'une façon générale. En effet, ce n'est pas le degré du traumatisme qui décidera de l'opportunité de cette intervention ; c'est surtout le fait de l'absence de la régénération du nerf; ce qui n'est nullement déterminé par la gravité initiale de la lésion, mais par un ensemble de causes concomitantes, pour la plupart inconnues.

Car - nous tenons des maintenant à prendre position dans les discussions récentes à ce sujet — quelque brillants que Soient les résultats d'une transplantation tendineuse, ils resteront toujours loin au-dessous de ce que donnera une régénération du nerf, qui peut aboutir à un retour à l'état normal com-

Donc, ce n'est que lorsque la régénération du nerfs'est montree impossible ou insuffisante que nous devrons recourir aux

transplantations tendineuses.

Au point de vue qui nous intéresse les paralysies radiales se subdivisent ainsi en deux grands groupes : dans le premier entrent tous les cas où la regénération du nerf se fait spontanément ; le second englobe tous les autres, c'est-à-dire les cas où la regenération spontanée fait défaut.

1. Be cess autours, nous citerons: Le traitement chirurgical de la Manufact radiate traumatique par la transplantion tendineise, par ils, de la Regional de la Recharque détaite de l'intervention proposer de la Regional de la Region

Un nouveau cas de transptantation tendineuse pour paraiysieradiate, Par J. Jankowski et II. P. Achard. Sociéte de Neurologie de Pa-lia, 6 novembre 1919

Si notre avis est formel, qu'il faut s'abstenir d'une transplantation tant que le nerf régénère (quitte à y recourir ultérieurement si la régénération se montre défectueuse ou insuffisante). il est, par contre, souvent difficile de se prononcer dans chaque cas particulier. Comment saurons-nous si la régénération du ners s'effectue réellement ou si elle fait défaut ?

Dans les cas bénins, s'il ne s'agit que d'une contusion ou d'une pression passagère du nerf, la chose est facile : nous constaterons bien vite une amélioration de l'excitabilité électrique des muscles paralysés, le retour de leur tonicité et la reprise de

la fonction motrice.

Mais dans les lésions où les cylindraxes ont été gravement lésés par le traumatisme, la régénération ne se fait que très lentement. Un cylindraxe sectionné ne régénère que par son bout central, qui doit dans son accroissement parcourir tout le trajet depuis le siège de la lésion jusqu'à la périphérie. Or, les constatations au cours de cette guerre nous ont appris qu'un nerf pousse avec une vitesse moyenne de 1 à 2 millimètres par jour ; par conséquent s'il a un trajet de 40 centimètres à parcourir, il lui faudra 200 a 400 jours ; et ce n'est qu'après ce laps de temps que nous pourrons nous attendre à des modifications dans l'état des muscles paralysés.

Il nous faut tenir compte de cette donnée si nous voulons agir sans précipitation et sans préjudice pour le blessé

D'ailleurs, dans beaucoup de cas, un signe précieux, décrit par M. Tinel, nous fera prendre patience. Voici en quoi il consiste : si on exerce une pression d'une certaine force sur l'extrémité d'un nerf en voie de régénération, on provoque une sensation de fourmillement localisé par le blessé dans le territoire périphérique innervé par ce nerf. A mesure que le nerf pousse, la zone dont on peut provoquer ce fourmillement se déplace vers la périphérie le long du trajet du nerf ; et parfois on peut ainsi poursuivre de jour en jour sa régénération.

Lorsque la régénération spontanée fait défaut, nous pouvons souvent nous en rendre compte par la fixité de la zone du fourmillement provoqué, qui bien longtemps après la blessure se cantonne encore au niveau du traumatisme. C'est qu'une forte compression par du tissu cicatriciel empêche la progression des cylindraxes, ou que le nerf sectionné a formé à son bout central un névrome avant d'avoir retrouvé son tronçon périphérique. Dans cette catégorie (deuxième groupe) rentre un bon nom-

bre de paralysies radiales par blessure de guerre.

Pour ces eas l'intervention sur le nerf (libération, suture, greffe) est devenue classique. Y a-t-il lieu de la remplacer, comme semblent le vouloir certains auteurs, par des transplantations tendineuses précoces ? Tel n'est pas notre avis.

Malgré les résultats très satisfaisants que donne l'opération

qui nous intéresse, force nous est de reconnaître que dans un bon nombre de cas l'intervention sur le nerf radial (libération, suture ou greffe) est suivie d'un retour à l'état normal complet.

Il n'est pas moins vrai que les échecs de l'intervention sur le nerf, faite même dans les meilleures conditions, ne sont pas rares. Pour ces cas la chirurgie tendineuse semble tout indiquée.

On pourrait se demander pourtant s'il ne faudrait pas, en cas d'insuccès, recourir à une nouvelle intervention sur le nerf; par exemple si une libération était insuffisante, une resection de la partie lésée avec suture des deux bouts pourrait être suivie d'un bon résultat. C'est là une question d'espèce, à la solu-tion de laquelle plusieurs éléments doivent être pris en considération : la probabilité d'une erreur de technique de la première intervention plaide en faveur d'une nouvelle tentative.

Par contre, il y a un facteur très important qui peut la contre-indiquer, c'est le temps écoulé depuis la blessure. En effet, à la suite d'une lésion du nerf, il se produit dans le muscle, surtout s'il n'a pas été soumis au traitement électrique, un processus dégénératif, qui finalement aboutit au remplacement de la fibre musculaire par du tissu conjonctif simple. Dès lors la régénération du muscle devient impossible, et si même le nerf régénérait, il ne trouverait plus de fibres musculaires aptes à répondre à ses excitations

Il nous est impossible de déterminer avec précision ce moment fatal; mais il nous semble qu'un muscle qui depuis un an à un an et demi ne réagit plus aux excitations électriques peut Cette considération nous guidera également dans les cas de paralysies anciennes, où aucune intervention chirurgicale n'a Attanta

Nous devrons enfin recourir aux transplantations tendineuses là où, pour des raisons d'ordre chirurgical, l'intervention sur le nerf parait vouée à un insuceds certain, ainsi le mauvais état de la peau au niveau de la blessure, une suppuration intarissable, un délabrement trop considérable, peuvent contre-indiquer une opération nerveuse et rendre nécessaire la transplantation des tendons.

Nous pouvons donc résumer les indications de la transplantation tendineuse pour paralysie radiale de la manière suivante : 1) Paralysies radiales incurables où l'intervention sur le nerf

est impossible ou vouée à un insuccès certain.

2) Paralysies radiales où l'intervention sur le nerf, pratiquée

2) Paralysies radiales où l'intervention sur le nerf, pratiquée depuis un temps suffisamment long, est restée sans résultait.

Ajoutons encore les cas où la régénération du nerl s'est faite d'une manière imparfaite et n'a abouti qu'un rétablissement incomplet des fonctions motrices. Sans pratiquer l'opération complète, telle qu'elle sera décrite plus loin, nous pourrons combler le déficit fonctionnel par une opération partielle adaptée aux besoins du cas.

Il y a aussi quelques contre-indications à la transplantation tendineuse que nous ne voudrions pas passer sous silence. Tout d'abord, pour que la transplantation réussisse, il faut

Tout d'abord, pour que la transplantation réussisse, il faut que les muscles transplantés soient en parfait état ; il parait presque inutile d'en parler, mais nous tenons à insister sur la nécessité de s'assurer de l'intégrité des nerfs médian et cubital avant d'entreprendre une transplantation des muscles qui sont leurs tributaires.

D'autre part, des déformations prononcées, des ankyloses des articulations de la main et des doigts, comme on en voit dans les lésions périphériques, sont susceptibles de comprometre le succès de notre intervention. Il y a lieu dans ces cas d'obtenir au préalable, par la kinésithérapée et le massage, une mobilité articulaire suffisante, et de ne recourir qu'ultérieurement à la transplantation tendineuse.

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Le principe opératoire de toutes les transplantations proposées pour les paralysies radiales est le suivant : suturer aux tendons extenseurs préalablement raccourcis, les tendons de museles innervés par le médian et le cubital indemnes. L'intervention comprend donc deux temps :

1º Le raccourcisement des tendons extenseurs.

2º La transplantation tendineuse à proprement parler.

Physieurs procédés de raccourcissement des tendons extérieurs ont été décrits ; mais actuellement on utilise surtout le procédé très simple et efficace dit « de la pince » que Massart

décrit ainsi dans sa thèse :

a Pour Préciuer facilement, nous conseillons de prendre « l'ensemble des tendons entre les deux branches d'un clamp pose à plat sur la face dorsel de la main. On imprine aux « branches du clamp nu mouvement de rotation qui ameno une xhypercorrection de l'extension. Lorsqu'elle est jugée sufficient de l'extension. Lorsqu'elle est jugée sufficient de l'extension. Lorsqu'elle est pois est de l'annu à un aide et on fixe par une série de points de suture les tendons extenseurs « dans cette position. Lorsque les sutures sont terminées, on retire le clamp. En dehors de sa rapidité, cette manœuvre a « l'avantage de raccourcir les tendons du dos de la main d'une « quantité égale. »

Les muscles choisis par la plupart des auteurs pour être suturés aux tendons extenseurs ainsi raccourcis sont le cubital antérieur (innervé par le cubital), les palmaires (innervés par le

médian).

Ces museles sont en effet d'une dissection facile; leur trajet, une fois la transplantation fuite, sera relativement peu complexe; la suppression de leur action normale est sans inconvénient pour l'individu atteint de paralysis radiale; la flexion de la main n'ayant que trop de tendances à se produire du faut de la pesanteur et de de l'action conservée des fléchisseurs des doiges. Dans un cas nous avons employé le lone supinateur, la lésion nerveuse étant en aval de l'origine de son littet; nous avons été astisfait du résultat. Quant à l'opération de Jones, nous la regardons comme une transplantation supplémentaire destinée à augmenter l'aution des palmaires et de cabital antérieur. Elle consiste à suppléer à l'action des radianen anastomosant sur leurs tendons, au milieu de l'avant-latine, le tendon du rond pronateur ou un faisceau dédoublé. Jones procéde de la façon suiviante l'acon suivi

e l'avant-bras étant en demi-supination, on faitune incission è le long du bord radial de l'avant-bras, à son tiers moyen, met à nu le tendon du long supinateur qu'on récline et audessous duquel on trouve le rond pronateur, insérésur le bord «xterne du radius. On l'en détache et on l'insére sur les teadons des radiaux qui sont appliqués «xactement contre lui

« à la face dorsale. »

En somme, l'epération de Jones étant mise à part, les différentes techniques de transplantations tendineuses sont très voisines.

Nous allons maintenant décrire en détail, insistant volontairement sur tous les points, même les plus minimes, la technique opératoire à laquelle nous sommes arrivés, technique qui nous paraît relativement simple et d'exécution facile.

4º Préparation du patient.— Nous nous sommes bien trouvée de taujours faire précéder l'opération d'une période de masage de tout le membre supérieur ; le massage potres tout autant sur les muscles paralysée que sur les muscles indemnes qu'il y a intérêt à « hypervitaliser ». On môtiera aussi touts els articulations de manière à opérer aux membre ayant un maximun de souplesse. La peau, qui peut présenter des troubles trophiques plus ou moins marquès, sera l'objet d'une préparation spéciale : air chaud, pansement aux corps gras, etc.

2º Technique opératoire. — L'anesthésie générale est nécessaire à moins que l'on ne soit entraîné à l'anesthésie régionale du plexus brachial.

Voici les différents temps de l'intervention :

1st temps: incision antérieure, verticale et médiane de l'avant-bras, haute de 12 cm., et terminée en bas à 1 cm. su dessus du pli de flexion du poignet. Découverte des tendons du grand et du petit palmaire que l'on désinséer aussi las cupossible et qu'on libére facilement dans toute l'étendue de la plaie. On recouver du ne compresse provisoire ette incision.

2etemps incision antérieure et interne à un demi-centiméte du bord cubital dell'avant-bras, parallèle à la précédente et de même longueur. Découverte du muscle cubital antérieur que l'on désinsère aussi bas que possible et qu'on lière de connexions. La libération du cubital antérieur est plus difficile que celle des palmaires. On place encore une compress sur cette seconde incision. Ces deux premiers temps soit exécutés l'avant-bras étant en supination. On place l'avantbras en pronation pour le troisieme temps.

3º temps: incision verticale postérieure médiane antibrachiale haute de 12 cm. au moins et se terminant en bas à deux travers de doigt au-dessus de l'extrémité de l'avant-bras.

a) Découverte des tendons extenseurs des doigts audesseu li ignment annulaire. Un aide place à ce moment la main de les doigts en hyperextension; l'aide maintiendre cette position pendant toute la fin de l'opération, jusqu'à la prise d'estimpereil platré. Raccourcissement « à la pince » des tendons extre seurs à 2 cm. au moins au dessus du ligament frondifermel ne nous paraît pas nécessaire de faire plus d'un tour à uture de tendons existe en tendons entre recoursis contractes de la soie fine (avec l'aiguille de Reversia intestinale).

b) Une pièce de Kocher va chercher par un trajet sous-cutoré d'une part, du côte radial, les tendons du grand et du parlamiare, d'autre part, du côte cubtial cellu du cubi di rieur, et les amener dans la plaie postérieure. La liberation préalable de ces trois muscles doit être suffisante pour que leurs tendons viennent facilement en contact. Ils ne deivent, à aucun prix, être brusquement coudés au niveau des bords de

l'avant-bras ; leur réflexion doit s'y faire très obliquement, il peut être nécessaire à ce moment d'augmenter la libération d'un des muscles, du cubital antérieur le plus souvent. Le tendon du grand palmaire et celui du cubital antérieur sont alors suturés l'un à l'autre en fronde, et la fronde ainsi formée est suturée par deux points à chacun des terdons extenseurs. Ces sutures sont faites à la soie fine. Quant au petit palmaire, on le suturera au tendon du long extenseur du pouce ou à l'un des deux autres tendons de la tabatière anatomique (long abducteur ou court extenseur).

4º temps : suture cutanée aux crins ou aux fils de lin. Pas de drainage.

Nous insisterons sur quelques particularités de la technique employée: nous rejetons tout lambeau destiné à mieux exposer les tendons. Les incisions verticales donnent un jour suffisant. On ne s'expose pas ainsi à avoir du sphacèle d'un lambeau. accident possible en raison des troubles trophiques et dont nous avons vu un exemple. - Nous conseillons de faire le raccourcissement des tendons extenseurs à l'avant-bras et non à la main. On évite ainsi une incision sur le dos de la main et la durée de l'opération se trouve raccourcie d'autant. Enfin, le trajet sous-cutané des muscles transplantés nous semble préférable au trajet intermusculaire : l'expérience a montré que les

adhérences sont moins à craindre avec le trajet sous-cutané. L'opération terminée, l'avant-bras et la main sont placés dans un appareil plâtré destiné à «figer » la main dans la positionoù l'aide l'a maintenue, c'est-à-dire hyperextension (main et doigts). Nous conseillons d'armer la partie antérieure de l'appareil d'un feuillard léger qui maintiendra encore mieux la fixité de la position. Il sera bon de mettre le membre en position élevée, traitement préventif excellent de l'œdème. Le plâtre sera conservé 15 jours, au bout desquels le malade entrera dans la période de soins post-opératoires.

Période post-opératoire et résultats.

A la sortie du plâtre, la main se présente sous un aspect qui ne paraît guère satisfaisant : les téguments sont cedématiés et boursouflés à l'avant-bras, des bourrelets disgracieux et gênants indiquent l'endroit du raccourcissement des tendons extenseurs et de la suture des tendons transplantés.

Les muscles transplantés, même quelques jours plus tard, après la disparition de l'ocdème, paraissent complètement inactils, et on pourrait croire que les sutures qui les fixent aux tendons de l'extenseur commun ont lâché : non seulement la volonté n'exerce sur sux aucune action, et leur électrisation ne provoque aucun déplacement des doigts, mais même la flexion brusque de la main et des doigts ne se répercute pas sur les muscles transplantés.

La main et les doigts gardent, il est vrai, l'hypertension qui eur fut imprimée lors de l'opération, mais en revanche, leur flexion est extrêmement limitée. Et on peut se demander si on n'a pas remplacé un mal par un autre plus grand: en effet, un appareil orthopédique pourrait remédier, en partie au moins, à la paralysie radiale, mais que faire avec une main,

dont les doigts paraissent presque ankylosés

Heureusement, le traitement post-operatoire aura facilement raison de ces troubles.

Ce traitement, qui consiste en massage, mobilisation, élecdisation et rééducation, aura pour but de vaincre les rétractions qui entravent la flexion, de faire réapparaître mouvement d'extension, enfin d'apprendre à l'opéré à utiliser le nouveau dispositif musculaire dont nous l'avons doté

Bien vite après l'intervention, l'opéré annonce lui même une amélioration dans la motilité de la main. D'habitude, c'est un mouvement d'extension du pouce qu'il nous signale tout Cahord. Peu après nous constatons la possibilité de l'extension dis doigts, voirs même de la main. Mais en y regardant de Près, on se rend compte qu'il ne s'agit là que d'un phénomène Purement mécanique : en effet, le mouvement d'extension ne te produit qu'après une flexion forcée ; cette flexion forcée exerce une traction sur les tendons raccourcis de l'extenseur

commun, qui grâce à sonélasticité cède un peu et redresse ensuite la main et les doigts à la façon des ressorts d'un appareil orthopédique.

Cette extension est donc purement passive et ne peut pas être attribuée à l'activité des muscles transplantés.

Ce n'est qu'au bout de quelques semaines que la tétanisation faradique des muscles palmaires et cubital antérieur commence à provoquer un léger mouvement d'extension des doigts ; nous constatons ainsi que le nouveau dispositif musculaire est apte à fonctionner, tout au moins au point de vue mécanique. Mais l'opéré saura-t-il s'en servir ?

La réponse affirmative, fondée sur des faits nombreux, pourrait a priori paraître paradoxale.

En effet, comment se fait-il que l'acte d'extension des doigts puisse être ordonné par des centres de flexion de la main i

Pour résoudre ce paradoxe, M. Babinski a proposé, à l'occasion d'une de nos communications à la Société de Neurologie, l'explication suivante : on sait qu'une contraction musculaire volontaire quelque peu forte s'accompagne d'une contraction inconsciente des antagonistes ; ainsi dans la paralysie radiale, lorsque le malade fait un effort pour étendre la main et les doigis, sa main se fléchit ; or, chez nos opérés cette contraction concomitante des fléchisseurs se traduira, grâce à la transplantation, par l'extension des doigts.

Ce mécanisme intervient sans aucun doute dans les cas comme les nôtres, où nous transplantons sur les muscles paralysés leurs antagonistes. Il peut difficilement être invoqué lorsque la transplantation concerne des muscles appartenant à des systèmes différents (transplantation du deltoide sur le triceps, du long supinateur sur les extenseurs, etc.) Le succès fonctionnel dans ces cas nous oblige à admettre une véritable adaptation des centres cérébraux aux nouvelles dispositions périphériques. C'est là d'ailleurs une question qui intéresse davantage la théorie des localisations cérébrales que le sujet dont nous nous occupons.

Quoi qu'il en soit, dans les transplantations pour paralysie radiale, le mouvement volontaire d'extension des doigts peut apparaître d'une manière nette déjà au bout de 4 à 6 semaines.

Pour obtenir ce résultat, le traitement post-opératoire nous paraît avoir une grande importance. A côté des bains chauds, du massage et de la mobilisation ordinaire, destinés surtout à assouplir les articulations et les tendons, deux pratiques nous ont paru particulièrement précieuses, au point de vue de la rééducation du malade : ce sont, d'une part, la tétanisation rythmée par le courant faradique des muscles transplantés, qui fait connaître à l'opéré le nouvel effet de la contraction de ces muscles ; d'autre part, les mouvements passifs brusques de flexion de la main et des doigts, qui par la traction exercée sur les muscles transplantés, réveillent leur activité et les font valoir comme antagonistes des fléchisseurs des doigts.

Le mouvement d'extension volontaire, une fois apparu, va faire des progrès rapides et à mesure que la flexion des doigts gagnera en amplitude, la main deviendra de plus en plus utilisable.

Mais après le relâchement au moins partiel des tendons extenseurs raccourcis, indispensable à une flexion suffisante, la main ne retombera-t-elle pas dans son attitude précédente? Nous savons que Jones, et après lui MM. Mauclaire et Massart, recourent à la transplantation du rond pronateur sur les radiaux, pour assurer une extension indépendante de la main ; et nous mêmes, nous comptions faire cette opération dans un second temps. Or, dans nos cas, cela nous a paru entièrement inutile. En effet, d'habitude, la main ne présente aucune tendance à la chute. Pourtant nous l'avons observée dans un cas où l'hyperextension de la main a été impossible même pendant l'opération à cause des déformations articulaires au niveau du carpe. A la sortie du plâtre, la main reprit son attitude de chute, qui ne pouvait être corrigée même trois mois après l'opération, tandis que l'extension des doigts se faisait déjà avec une parfaite aisance. Or, un jour, à l'occasion d'un mouvement d'abduction du pouce, l'opéré vit sa main se redresser sans qu'il l'eût voulu. Après quelques tâtonnements il réussit à reproduire ce mouvement d'extension volontairement, et depuis il lui est facile d'étendre et de fléchir la main, aussi bien en éten-

dant les doigts que lorsqu'ils sont fléchis.

Il paraît paradoxal qu'un homme privé des extenseurs et des fléchisseurs de la main (les uns paralysés, les autres transplantés), puisse réaliser ces quatre attitudes, par l'action seule

des muscles fléchisseurs et extenseurs des doigts.

Nous croyons qu'il y arrive par le mécanisme suivant :

- I. Main Étendue. Extension des doigts. Action des muscles transplantés seuls (par intermédiaire des tendons de Pextenseur commun).
- II. MAIN ÉTENDUE. Flexion des doigts. Contraction des fléchisseurs des doigts avec action antagoniste des muscles transplantés, qui maintiennent la main étendue.
- III. MAIN FLÉCHIE. Extension des doigts. Contraction des muscles transplantés, avec action antagoniste des fléchisseurs des doigts qui maintiennent la main fléchie.
- IV. MAIN FLECHIE. Flexion des doigts. Action des fléchisseurs seuls.

Ainsi les attitudes (II et III), qui à l'état normal nécessitent Pintervention, l'une des extenseurs de la main (III), l'autois esse théchisseurs (III) sont réalisées ici par la contraction simultanée des deux groupes antagonistes, agissant sur les doigts, avec prédominance tantôt de l'un de ces groupes, tantôt de l'autre.

Ce résultat acquis, la rééducation de l'opéré progresse rapidement, il se rééduque hi-même et arrive bien vite à se servir de sa main pour tous les besoins de la vie courante; et, sauf complications, au bout de 4 mois il peut être considéré comme guéri et être abandonné à lui-même.

Peut-on poser que les résultats donnés par cette intervention sont équivalents à un retour à l'état normal ? Non, certes ! Il reste inévitablement une certaine faiblesse du poignet, de même que la dextérité de la main n'est pas absolument parfaite. Mais les résultats qu'on obtient nous paraissent bien supérieurs à ceux que donnent les appareils orthopédiques, sans parfer des inconvénients pratiques que ceux-ci présentent. Et nous croyons que cette intervention, si on limite son emploi aux cas où un retour à l'état normal ne peut plus être espéré, rend au blessé un service énorme.

Or, la technique de cette opération, comme nous l'avons vu, est simple et bien réglée, ses résultats tellement sûrs et rapides, qu'elle mérite — nous le pensons — d'entrer dans le domaine de la chirurgie courante.

Quelques remarques sur l'appendice cæcal, envisagé comme glande active, dans ses rapports avec d'autres glandes et avec l'appendicite.

Par Emile SAVINI, Jassy (Roumanie).

Nous voulons, dans le présent article, attirer l'attention sur les rapports du vermium, dont la nature glandulaire paraît maintenant bien établie, avec les autres glandes de l'organisme.

M. Hertoghe asignale depuislongtempe (1998) l'extrème fréquence des vérétations admoides et l'hypertorphie des amygdales che : piasuffisants throïdiens et M. Delacour (1904 a troye da paties génie hypothyroidiense pour le syndrome adénoidien (orden, végétations adénoides, appendicite chronique).

MM. G. Marañon et Ortiz de la Torre ont montré qu'ou trouve

MM. G. Maraion et Ortiz de la Torre ont montré qui on trouve souvent dans les états thyroidiens des douleurs de la région appendiculaire qui disparaissent par le traitement chirurgical on par l'organothérajae it-tyroidienne, selon les cass. Récemment (1914). Het Hetroghe vient de revenir sur cette question. Il pose d'abord en principe, que la sécrétion thyroidienne préside à l'edification des divers systèmes albuminoides de l'organisme et que sans son action trophique aucune cellule ne saurait arriver à la perfection indispensable à son bon fonctionnement.

Il trouve constamment chez les hypothyroidiens la région, liée, cecale sensible à la pression et l'intervention chirugicale rélative l'existence d'adhérences périceales, qui dans les cas plus avants enservent et fixent l'appendice au cecum ou au méso-léen, trouble sur lui-mème en tire-bouchon autour de son méso ou recourie, torule sa rui-mème en tire-bouchon autour de son méso ou recourie hamegon et hourré de matières fécales continues ou divisées en co-prolithes,

L'auteur admet qu'en pareils cas l'appendicite chronique latente peut évoluer d'un coup vers le stade aigu avec toutes ses conséquences possibles.

Nous pensons que le mécanisme pathogénique de cette appendicite chronique doit être complexe : d'abord par le fait de l'hypothyroidie, la différenciation des cellules appendiculaires restant imparfaite, leur sécrétion devient insuffisante pour exciter suffisamment le péristaltisme cœcal, d'où stase ; ensuite la même cause crée l'insuffisance tissulaire, décrite par MM. Ledoux et Tisserand sous le nom de panoptose, qui favorise le relachement avec dilatation et ptose du cæcum, de sorte que insuffisance appendiculaire et stase cæcale combinent leurs effets pour conditionner la constipation si bien conque des hypothyroïdiens. Le corollaire en est le développement des adhérences péricæcales, qui finissent par englober l'appendice aussi. Il est encore probable que la mauvaise conformation anatomique et surtout la capacité fonctionnelle insuffisante du vermium revêtent, comme c'est souvent le cas pour l'hypothyroïdie, un caractère hérédo-familial. Mais à côté de ces facteurs préparatoires il y en a encore un autre extrêmement important, qui détermine l'affection appendiculaire chronique et aiguë : c'est que le vermium se trouve dans le voisinage immédiat de l'ampoule cæcale et communique librement avec elle. Or celle-ci est remplie par une masse liquide, contenant une flore très abondante et variée et où se passent des processus intensifs de putréfaction et s'élaborent des produits toxiques en grande quantité, à tel point que son contenu représente le plus dangereux foyer septico-toxique de tout l'organisme. La stase cæcale prolongée, ainsi que le régime carné excessif, comme le prouve la grande fréquence de l'appendicite en Angleterre et en Amérique, doivent exalter encore ces processus dans une large mesure. L'appendice, primitivement insufisant et ensuite intoxiqué sans cesse par les produits microbiens, est en imminence d'infection et s'en trouve envahi en vertu de cette tendance qu'a tout organe physiologiquement au-dessous de sa sâche d'être plus exposé à l'infection. Les ondes antipéristaltiques si vives au niveau du cœcum y pourraient aussi contribuer. D'ailleurs, nous laissons de côté les cas plus rares d'appendicite, soit par métastase ou infection générale, soit par infection tuberculeuse non spécifique, pour n'envisager ici que la grande majorité des cas d'appendicite banale par infection partie du cæcum.

Nous avons pu suivre longtemps quelques jeunes migraines souffrant d'appendiente chronique, avoc ou sans poussess agente de constitutation caccial, che lequels l'appendientectunis e same que pareille cas les accès de migraine dépendent d'une aiteration de protions thyroidenens (les malades présentaient certains signate d'hypothyroidele, due probablement a l'intoxication permette ayant pour point de départ la state corco-appendient lavales en corce presque rien sur les rapports du vermium avec se autres glandes endocrines.

L'action laxative de quelques produits glandulaires (thy rodde, ovaire, rate, hypophyse, etc.) dans certains cas de constipation, n'est pas strictement limité au gros intesin et de même nature que celle de l'appendice et enorce on a gissent peut-cètre indirectement, en excitant la sécrétion pendiculaire. Les résultats obeneus par NM. Gilbert et cur, not, Enriquez et Hallion avec l'organotherapie entériuge, ainsi que nos essais comparatifs dans de nombreux cas, soil avec la poudre du gros intestin soit avec celle du grese, per

rallèlement avec l'appendice montrent que l'organothérapie entérique a une action différente de celle appendiculaire.

Les rapports, mentionnés plus haut, entre l'insuffisance appendiculaire et l'appendicite nous font penser que le vermium, quoique dangereux par la gravite de sa pathologie, représente pourtant un organe utile et qu'il serait par consequent préférable, au lieu de recommander son extirpation systématique, de lui venir en aide pour relever ses fonctions physiologiques défaillantes et éloigner le danger de l'appendicite. Comme il y a en pareils cas constipation et stase cæcales précoces et permanentes, il faudrait les combattre : par un régime alimentaire convenable à tendance végétarienne, en modifiant en même temps la flore intestinale par l'administration de ferments appropriés ; par une gymnastique intestinale comme celle proposée récemment par MM. P. Carnot et R. Glénard ; enfin au moyen de certaines organothérapies, comme celle thyroïdienne, par exemple, pour corriger l'hypothyroïdic, mais aussi par l'organothérapie appendiculaire, celle-ci étant capable de relever directement la capacité fonctionnelle du vermium, d'en exciter la sécrétion, et d'activer la motilité du cæcum, lequel se comporte comme un organe passif vis-à-vis de la sécrétion appendiculaire active.

La clinique et l'expérimentation réunies démontrent donc l'utilité physiologique évidente du vermium, niée cependant si longtemps. Cela justifie la nécessité de reviser parfois les vérités dites classiques et de ne pas les prendre pour axiomes. Réduit par l'opinion classique au rôle d'organe rudimentaire, le vermium ne l'est qu'en apparence et à ce point de vue on pourrait le comparer de loin au sinus veineux du cœur, lequel représente le point initial du tube cardiaque d'où part le stimulus. Englobé chez les animaux supérieurs par l'oreillette, il a perdu son individualité anatomique, mais reste nettement et hautement différencié au point de vue histophysiologique et jouit d'une grande importance en pathologie. Serait-on en droit, à cause de son infirmité anatomique, de dénier son importance physiologique ? Nous sommes même enclin à admettre que l'appendice, qui ne re-présente en réalité qu'une portion différenciée du cœcum en vue d'une spécialisation fonctionnelle déterminee, et qui manque chez certains animaux (bœuf, porc, cobaye, etc.), être parvenu à l'état d'organe individualisé. Par des recherches histologiques et physiologiques faites dans ce sens on pourrait contrôler la valeur de cette hypothèse.

Travail de la Clinique des maladies nerveuses et mentales à la Faculté de médecine de Jassy.

CLINIQUE SYPHILIGRAPHIOUE

sérologiste, de salles d'examen et de traitement ; comment vaton traiter les malades ? On sait que la médication véritablement efficace de la syphilis est la méthode arsenicale par l'ar-sinobenzol ou 606 (2). Voici donc un malade qui se présente dans la dans la première période du chancre, c'est-à-dire dans la première quinzaine, et sa séro-réaction n'est pas encore positive. Est-ce qu'on est autorisé à espérer que, par un traitement

Voilà ce dispensaire en place, pourvu de médecins, d'un bon

M. OUEYRAT Organisation de la défense thérapeutique contre la syphilis (1).

méthodique, on pourra obtenir chez lui la guérison ? Oui, malgré cette expression courante : « on blanchit le syphilitique, on ne le guérit pas », on peut arriver dans certaines conditions à guérir ces malades. Cette proposition eût paru parfaitement déraisonnable il y a quelque vingt ans, et encore actuellement beaucoup la considérent comme telle, parce qu'il y a des traditions et des dogmes dont on a grand' peine à se libérer. Mais ces dogmes sont modifiables avec les progrès de la science. Si on ne peut pas guérir tous les syphilitiques, on peut en guérir un certain nombre, et c'est déjà beaucoup. Il ne sera question ici que du cas des syphilitiques virulents. Le syphilitique ancien est fort intéressant, mais chez lui la syphilis a pour ainsi dire établi ses assises et trop souvent lorsque le médecin le voit, elle a provoqué des processus de sclérose qui sont difficilement modifiables. Il faut cependant les traiter d'une façon énergique, on obtiendra souvent des résultats inespérés, on arrêtera l'évolution d'un tabés, on guérira la plupart des symptômes du tabès, on fera rétrocéder un anévrysme de l'aorte.

Mais chez un syphilitique déjà ancien on arrivera difficilement à la guérison.

Le véritable intérêt social est de s'attaquer énergiquement C'est donc à la période primaire qu'il faut de préférence atta-

quer la syphilis. C'est à la période primaire en effet que le tréponème est le plus vulnérable, il n'a pas pu encore organiser sa résistance, intensifier sa colonisation ; c'est alors qu'il est le primaire qu'on obtient le maximum de guérisons Il y a donc un intérêt majeur à commencer le troitement le plus tôt pos-

Malheureusement, ce n'est que bien tard que la majorité des sons ; la première, c'est qu'ils n'ont qu'une petite plaie qui ne

(Tout cabinet médical devrait avoir une installation permettant d'avoir l'ultra-microscope et l'examen microbiologique. La préparation du bacille de Ducrey demande 5 minutes).

Trop souvent on conseille des topiques variés, calomel, nitrate d'argent, teinture d'iode, etc. L'application de ces topiques a de nombreux inconvénients, notamment celui de provoquer l'induration factice qui fait prendre pour un chancre syphilitique la plus simple des chancrelles ou encore une ulcération herpétique.

En second lieu, dans le cas d'ulcérations spécifiques, ces applications font disparaître le tréponème. C'est donc un traitement qu'il ne faut pas prescrire aux malades atteints d'ulcérations génitales. On doit 1º se borner à prescrire des bains d'eau bouillie et des applications de compresses imbibées d'eau bouillie, dans les ulcérations chancriformes, tant que la nature de l'ulcération n'a pas été précisée par le laboratoire ; 2º ne jamais instituer de traitement antisyphilitique tant que la réalité de la syphilis n'est pas dûment établie. C'est la cause

Toutes ces raisons et d'autres encore font que les malades arrivent trop card pour être traités d'une façon absolument efficace, à la période secondaire généralement, ayant des pla-

Mais supposons un cas idéal : un malade arrive porteur d'une ulcération récente, datant par exemple de 8 jours. On examine cette ulcération après l'avoir essuyée avec une compresse imbibée d'eau bouillie ; on prélève du suc du chancre, on l'examine à l'ultra (encre de Chine, ou autre procédé) et on constate du tréponème. On fait la séro-réaction à chaud et à froid : dans l'un et l'autre cas on a une réponse négative. Ce cas idéal servira de thème pour essayer la thérapeutique offen-

Dans de pareilles conditions, quelle doit être la réglementation du traitement pour pouvoir réaliser la guerison des syphilitiques ? D'abord, ce qu'il ne faut pas faire : c'est de prescrire des pilules, des injections de benzoate, de biodure ou même de cyanure intraveineuses. Il faut éviter ces demi-traitements insuffisants qui préparent le tréponème à la résistance et avec

⁽i) Yoir Progrès Médicel, nº 35, 28 août 1920.
(ii) Yoir Progrès Médicel, nº 35, 28 août 1920.
(iii) Research obersol n'a ni la même composition chimique, ni sessimmes cifics; c'est à tort qu'on confond souvent ces deux produits qui devraient être spécifies dans les observations.

lesquels on n'obtiendra la guérison qu'après un nombre d'annéss considérable, 4, 6 ou 7 ans, et ordinairement pas. On se gardera également des traitements simultanès : mercure et arsénobenzol. L'efficacité des médicaments dans ces cas là na s'additionne pas, bien au contraire. Il n'en est pas de même de ces thérapeutiques employées successivement. Voici ce qu'on doit fair.

Mêmesi on a constaté la séro réaction positive, surtout positive partielle, il ne faut pas croire qu'on ne pourra pas conduis à la guérison. Mais l'idéal serait d'avoir le malade à la période initiale avec du tréponéme et avec une séro-réaction complétement négative et au Wassermann et au Heoht.

Ce qu'i faut faire, c'est de mettre immédiatement le malade au traitement par l'arsénobernoz. Il est bien entendu qu'avant de commencer il faudra faire l'examen complet : cour, poumons, système nerveux, s'assure du bon fonctionnement des émonetoires, foie et reins, examiner l'urine au point de vue albumine, sucre, urobline, et aussi l'état des surrénales : chez 0% des syphilitiques à le période primaire et secondaire on trouve la raie blanche, ce qui est en rapport avec la poussée des tréponémes sur les surrénales, qu'on a constatés chez les hérédo-syphilitiques et dans un cas d'autopsie faite à la période secondaire (Jaquet et Sézary).

Done, on doit prendre toutes ees précautions; puis il faut que le malade vienne d'écun. Il y a lieu d'insister, car si le malade a mangé, ne fât-ce qu'un chocolat, il aura facilement des accidents, vomissements et même crises nitritoides. Il faut faire ces injections le matin et non le soir, perce qu'alors le malade est fatigué, et qu'il a diné malgré la défense qu'on lui en a faite, ou qu'il a bu. Cepondant, il y a parfois nécessité, non plus maintenant que l'ouvrier a un jour de repos par semaine, mais autrefois il y cut à Cochin jusqu'à 4,000 consultations du soir par an. A ce moment on faisait des injections d'huile grise.

Il faut done faire le traitement le matin, et jamais de traitement ambulant; le malade devra rester. 4 ou 5 heures immobile sur une chaise-longue à la suite de l'injection, et placé sous une surveillance constante de façon qu'on remédie immédiatement aux incidents qui pourraient se présenter.

Après la dernière injection, laisser le malade au repos pendant un mois, puis faire une s'évo-évection de Wassermann on Hecht. Si elle donne un résultat complétement négatif, c- qui est la règle, os sera un précieux encouragement et une espérance de guérison; m'is même dans ce cas il ne faut pas s'en tenir la et il faut faire une seconde s'évie d'arsénobrazo), dans des conditions analogues à la précédente, à cela près qu, la sensibilité du malade étant éprouvée, on commencera par 0.25. On obtiende comme la première fois un total do 3 gr. 49 à 3 gr. 60; après quoi, nouveau repos d'un mois, nouvelle s'refection qui presque certainement sera complètement négative, réaction qui presque certainement sera complètement négative.

Il n'est pas douteux que l'avenir d'monfrera que ces deux series, faite dans les conditions indiquées, ont dans un certain nombre de cas été suffisantes pour guérir la syphilis. Mais, par surcroit de précautions, il sera bon de faire ensuite au mulade négativé une série d'injections intramusculaires d'huile grise, de calomol, ou mieux en core d'hule grise amalgamée d'argent (arquéritol); on doit e-tte heureuse modification à Deguy. On sait le rôle curateur de l'argent d'uns les maladies infocticuess. L'argent a été employé autretois à la suite du traitement anti-syphilitique comme propre, par son affinité avec le mercure, à l'extraire, disait-on, de l'intérieur même du corps et à faire

disparaitre les accidents dus à l'intoxication mercurielle. Cette préparation a été réalisée par Lesure, de l'Institut Paster. L'association de l'argent au mercure donne à l'huile griss ainsi préparée une action beaucoup plus grande sur les accidents syphilitiques. D'autre part, elle donne beaucoup mins de stomatites, de phénomènes de lassitude, de courhature, et de ces accidents syptomagneties de lassitude, de courhature, et de ces accidents sur journa panels les accidents sur journal parties de la companie de la

accidents qu'on a appelès la « grippe mercurielle ».

On fera ces injections dans la région sus-trochantèriense comme pour l'huile grise ordinaire : une injection hebdomadire qui, suivant la tolérance des malades, sera de 8, 10, 14 centigrammes. En même temps on conseillera le brossage de dents et les gargarismes au chiorate de potasse pour évize l'action du mercure sur les genoives et les dents. Mais il est rès rare de voir de l'intolérance quand on a employé famal-game argentique. On fait en tout 8 injections, on laisse le mijections du argentique. On fait en tout 8 injections, on laisse le mijections d'arquéritol. A la in du premier mois du traitement, on fait une séro réaction qui peut être complètement négatif tunt au point de vue du sasseman que de la lymphocytose et de falbumiacse.

Dès lors, on cesse tout traitement, mais on continue à surveiller le malade, et on lui pratique de loin en loin sa séroréaction. (On peut même, comme l'a conseillé Clément Simon,

faire porter les recherches sur l'urine.)

Le traitement de ces malades pris à la période primaire peut ne pas durer plus d'un an. Si pendant un an le malade n'a pas eu de séro-réaction indiquant la moindre positivité, même partielle, il faut tenter une réactivation, c'est-à direinjecter dans ses veines une petite dose, 30 centigrammes, par exemple, d'arsénobenzol (quelquefois on fait 2 injections), puis, à la suite, on fait 4 séro-réactions, les 5e, 10e, 20e et 30e jours, parce qu'on a vu des réactivations tardives. Si toutes les séroréactions sont négatives, on fera une ponction lombaire : si en trouve le W. négatif, l'albumine normale, la lymphocytoseinsignifiante (1 lympho, 7 par mm., par exemple), - et les cas dece genre deviennent de plus en plus fréquents, - on peut considérer un tel malade comme guéri ; il a été syphilisé, il ne l'est plus Il en résulte que, dans les cas favorables, le malade étant énergiquement et méthodiquement traité dès la période du chancre, si possible, avant la positivation de la séro-réaction, pourra se marier au bout de deux ans ; c'est la portée sociale de ce traitement.

L'intérêt qu'il y a de faire des injections d'huile griss, et prouvé par les travaux de Guiard, qui traitais esserical, est prouvé par les travaux de Guiard, qui traitais es s'philitiques par les injections d'arsénobenzol intensives et fais sait deux séries d'arquéritol. Il semble que l'arsenie rendle trè ponème plus accessible pour le mercure. Il se passe ce qu'an vits es produire chezles paludiens. Un certain nombre ont ét traités par l'arsénobenzol qui a donné chez eux d'excellent s'et abaissement de la température, dispartition des cocès, mais per dant que que temps seulement; mis si avant que se refasse une poussée, on donn la quinine, on obtient les mêms bors résultats eu lorsqu'on donné le mercure apprès, l'arsénobarol.

Chez les malades à la période secondaire, les succès soit beaucoup moins nombreux. Tandis que mêm avec une sub secie d'arsanobamol à la première période, on a 15 % de négétivité pendant plus d'un an, à la périod; secondaire, ares us même traitement, c'est à prins sion atteint 5 o 16 % an lades. Ceci montre l'importance qu'il y a à commanes: le traitement de boane hure. Chez les malades que l'on traite à la période secondaire ce n'est pas deux, c'est quatre séries sirés sirés sirés sirés de l'un la commanda de la période secondaire ce n'est pas deux, c'est quatre séries d'arquéritol. Si ce n'est plus la therapis sérilismagan, de Elitchel, c'est tout au moins la therapis sérilism progressiva ou progrediens, qui permat d'obtenir la guérison estaine et durable de la maladie.

(Lecon recueillie par le D' LAPORTE.)

FAITS CLINIOUES

Pleurésie post-scarlatineuse séro-fibrineuse à streptocoques: guérison après trois ponctions évacuatrices simples.

Par Mile Marthe GIRAUD, M. Gaston GIRAUD, et M. BLOUQUIER de CLARET (de Montpellier).

Le streptocoque, agent pathogène, jouit d'une réputation fàcheuse : il la mérite. Le chirurgien redoute sa présence dans la plaie qu'il va suturer, le médecin est soucieux s'il le voit s'associer au pneumocoque dans l'expectoration du grippé qu'il traite. Nous n'avons point été agréablement surpris de rencontrer ses chainettes dans le culot d'une pleurésie séro-fibrineuse qu'une dyspnée excessive nous avait obligés de ponctionner précocement ; nos inquiétudes cette fois furent vaines.

Il s'agissait d'une jeune fille qui entrait dans le service de M. le Pr Ducamp, au déclin d'une fièvre scarlatine bénigne, et d'ailleurs méconnue jusque-là ; le diagnostic rétrospectif en fut posé en raison d'une desquamation du type scarlatineux, constatée à l'entrée, et de la notion d'une angine et d'une éruption fugaces, remarquées par la malade quatorze jours auparavant,

an début de ses malaises.

Depuis trois jours, la malade éprouve un point du côté gauche violent. Etle tousse beaucoup, sans expectorer, la dyspnée est vive (R = 30), la face et les mains sont cyanosées.

Elle présente les signes physiques d'un abondant épanchement dans la plèvre gauche : la matité remonte jusqu'à l'epine de l'omoplate, et elle masque en avant la zone de Traube. La pointe du cœur se perçoit sur le bord droit du sternum, et les bruits sont lointains.

Bien que la température soit élevée, une ponction évacuatrice immédiate s'impose, que pratique aseptiquement l'un de nous. 900 grammes sont extraits d'un liquide franchement séro-

fibrineux.

Le culot de ce liquide contient de nombreux polynucléaires, et d'abondant es chaînettes régulières de cocci égaux entre eux, prenant le Gram.

Ensemencé sur les milieux usuels, le culot nous a donné rapidement des cultures pures d'un streptocoque.

Il ne s'agit point d'un entérocoque : l'aspect morphologique nous l'indiquait. Nous nous en sommes assurés en ensemençant le germe isolé en milieu T de Truche, Cramer et Cotoni (eau peptonée, salée, glucosée) additionne de 1/10 de bile de bœuf. La présence de la bile a empêché toute culture : elle n'eût point gêné, à ce taux, un entérocoque.

Ces constatations ont rendu plus vigilante la surveillance clinique de la malade : on pouvait craindre en effet la prompte évolution de l'épanchement vers la purulence.

Une sédation clinique assez nette fut observée pendant les jours qui suivirent la première ponction; onze jours après néan moins, la dyspnée reparaissant et le cœur se déviant d'une façon excessive, une deuxième évacuation de 600 grammes fut Pratiquée, au point déclive : elle donna issue à un liquide identique à celui que nous avions déjà examiné.

La maladie évolua progressivement vers la guérison : la résolution traînant un peu, une troisième ponction assécha complè-tement la plèvre, trente jours après le début, et la guérison complète fut obtenue dès lors.

Le liquide est demeuré jusqu'au bout séro-fibrineux. Jusqu'au bout aussi il a contenu du streptocoque.

Les observations de pleurésie séro-fibrineuses streptococciques soit rares, pour ne pas dire exceptionnelles.

Les classiques indiquaient autrefois une proportion relative-

ment élevée de 2.4 % d'épanchements séro-fibrineux à streptocoques (Netter). Les pleurésies entérococciques n'étaient pas encore différenciées à ce moment des pleurésies streptococciques, elles sont plus bénignes, se « tyndallisent » plus aisément sans suppuration. Nous devons aujourd'huiséparer rigoureusement les unes des autres.

Si donc, dans la règle, les streptocoques sont redoutables, s'ils font du pus, et forcent la main des chirurgiens, il peut exister cependant parmi eux certaines espèces de virulence moindre,

de neutralisation plus facile.

La constatation de streptocoques vrais dans un épanchement doit rendre plus étroite la surveillance clinique : mais si cet épanchement est nettement séro-fibrineux, s'il ne louchit pas nettement d'une ponction à l'autre, on est en droit de temporiser et de tenter d'obtenir la guérison du malade par de simples ponctions. Il va sans dire qu'à la première alerte, le chirurgien doit entrer en scène.

Certaines fautes sont à éviter en cette matière délicate.

Il faut que les ponctions tant exploratrices qu'évacuatrices sojent pratiquées au point déclive. Un liquide louche à streptocoques se sépare spontanément en couches stratifiées : il est clair en surface, mais le streptocoque pullule de préférence dans la protondeur, et c'est là qu'il faudra rechercher les globules de pus. Une ponction trop haute risquerait d'endormir le clinicien dans une sécurité trompeuse.

D'autre part, les partisans de l'autosérothérapie trouveront dans notre observation des raisons de se montrer circonspects dans les premières heures : il peut être dangereux d'injecter dans la cuisse d'un patient certains liquides séro fibrineux qui peuvent être riches en germes nocifs. Il est prudent d'attendre les résultats de l'examen microscopique avant d'avoir recours à ce procédé thérapeutique. Il a été mis en jeu, le premier jour, chez la malade dont nous avons rapporté l'histoire : une réaction inflammatoire locale assez vive s'en est ensuivie, qui s'est résolue sans suppuration. Un autre malade, dont on nous a rapporté l'histoire, et qui était atteint de pleurésie histologiquement purulente à pneumocoques, avait reçu à deux reprises des injections sous cutanées du liquide séro-fibrineux de la ponction : une ascension thermique à 40° et une vive réaction locale ont marqué chacune de ces inoculations. Il semble préférable de s'abstenir.

Atypiques par plus d'un point, les faits que nous rapportons montrent une fois de plus que la clinique est rebelle aux schématisations trop rigoureuses.

BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

La valeur de la physiologie cartésienne.

La valeur de la physiologie cartésienne a été très contestée. Jammes et Flourens ont célébré jadis son heureuse influence, et Bouillier a vanté l'anatomie cartésienne. D'après Huxley, Descartes a le premier énoncé clairement « cette vue purement mécanique vers laquelle est entraînée la physiologie moderne»; d'après Lemoine « Descartes a fondé la biologie en expliquant le premier la vie d'une façon scientifique et naturelle ». Fouillée affirme que «de même que la physique moderne, la physiologie moderne a été établie par Descartes sur ses vrais fondements » Enfin Ch. Richet classe Descartes parmi les maîtres de la physiologie.

Mais il en est d'autres qui prétendent que l'œuvre de Descartes n'a pas été aussi remarquable. C'est Leibnizécrivant : all est vrai que Descartes s'appliqua de temps en temps à la médecine, mais il eût été à souhaiter qu'il s'y fût appliqué davantage et avec plus d'attachement aux observations qu'aux hypothèses. Car il faut avouer que les considérations des atomes et des petites parties servent peu dans la pratique ». C'est Bœrhaave,

Stahl, Hoffmann, rivalisant de sévérité dans leur critique. C'est Montfort, le traducteur de Sydenham, demandant : «Qui voudrait avoir Descartes pour médecin ? » et Sydenham luimême, enveloppant dans la même réprobation ces traditionnalistes qui, au nom des principes, avaient repoussé les découvertes des Harvey, des Pecquet, et ces raisonneurs a priori qui n'usent de l'expérience que pour contrôler leurs théories et « vous accablent de raisonnements et de spéculations qui ne servent de rien du tout pour la guérison des maladies, et n'ont pas assez de jugement pour comprendre qu'on ne peut connaître la nature que par le moyen de l'expérience, qui, seule, est capable d'en dévoiler les mystères ».

C'est aussi au nom de l'expérience que proteste Maupertuis quand il écrit, dans une Lettre sur la médecine : « C'est peutêtre un paradoxe de dire que le progrès qu'ont fait les sciences dans ces derniers siècles a été préjudiciable à quelquesunes, mais la chose n'en est pas moins vraie. Frappé des ayantages des sciences mathématiques, on a voulu les porter jusque dans celles qui n'en étaient pas susceptibles, ou qui n'en étaient pas encore susceptibles. On avait appliqué fort heureusement les calculs de la géométrie aux plus grands phénomènes de la nature ; lorsqu'on a voulu descendre à une physique plus particulière, on n'a pas eu le même succès, mais

dans la médecine on a encore moins réussi : Ouant à Bordeu, s'il distingue la cause de Descartes de celle des matérialistes qui se réclament de lui, le mécanisme cartéqu'il est à redouter par l'éloignement qu'il fait naître pour la médecine ancienne et par le trop de confiance qu'il inspire nit en toutes occasions de vains prétextes aux esprits entreprenants, éblouis de quelques connaissances aussi maigres et aussi osé expliquer par les lois réservées aux machines mortes et

Le jugement de Claude Bernard n'est pas plus favorable : « Les opinions de Descartes touchant les fonctions du cerveau ne pourraient aujourd'hui supporter le moindre examen physiologique ; ses explications, fondées sur des connaissances anatomiques insuffisantes, n'ont pu enfanter que des hypothe-ses empreintes d'un grossier mécanisme ». Il innove moins qu'il ne semble, dit J. Soury : « Au fond, c'est toujours Ga-lien, ce sont les grands anatomistes de l'école d'Alexandrie, les physiologistes grecs qui, dans l'étude des sensations et de l'intelligence, ont fourni la matière des trois quarts des traités de Descartes »

Pouchet estime qu'il reste, pour tout ce qui touche aux fonctions du système nerveux, bien en deca de Galien ; et Daremberg : Descartes a introduit dans la physiologie et maintenu dans l'anatomie plus de nouvelles erreurs qu'il n'en a détruit d'anciennes ». Et Y. Delage fait remarquer que la fausseté de plus d'une de ses explications pouvait être recon-

Si Descartes exposa « une physiologie de fantaisie, à peu près inaginaire, dit Cl. Bernard, c'est qu'il fit de la physiologie comme il avait fait de la métrophysique. Il posa un principe philosophique pour y ramener le fait scientifique, au lieu de forment en quelque sorte que la traduction ».

Tous ces jugements sur l'œuvre de Descartes sont bien con-

tradictoires.

M. Berthier, dont la revue Isis (1) vient de publier plusieurs études sur le mécanisme cartésien et la physiologie au XVIIe siècle, estime qu'ils peuvent être conciliés si l'on distingue les détails du système, ou même tout son contenu, et l'esprit qui l'anime, la vue philosophique qui le domine

Il est fâcheux, dit-il, que Descartes ait plus favorisé les tendances aprioristes et déductives de l'iatromécanisme et de l'iatrochimisme que la conception et la méthode purement physiologistes de Harvey, mais il faut en tout reconnaître que « si

ce dernier et ses successeurs ont engagé la science dans la voie la plus féconde en résultats expérimentaux immédiats, Descartes lui, a compensé d'avance l'énorme gaspillage de temps et d'intelligence dont il est en partie responsable, par la sûreté et la profondeur avec lesquelles il a déterminé les conditions formelles de toute science digne de ce nom, c'est-à-dire intelligible et précise. De sa physiologie ainsi comprise, plutôt dans ce qu'il la voulut que dans ce qu'elle fut, il serait donc permis de répéter ce que Renouvier disait de sa physique ; Elle est une œuvre philosophiquement réussie ».

~~~~ V°CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE CHIRURGIE®

Paris, 19-23 juillet 1920.

Prophylaxie et traitement du tétanos.

Premier rapport; Colonel S. L. Cummins (de Londres).

La sérothérapie influe encore sur la durce de la période d'incu-La seroinerapio intue encore sur la attivida de la piende amicia una qui el prolonge; «ir, plus cette periode est ionque, plus addict; on a observé à la fin s'e la guerre plus de cas de téla-nos localisé, forme particulièrement beingue de la maladie. Les résultats de la sérothérapie sont d'autant melleurs que l'injection a et le taite plus d'it après la blessure:

Moins de 24 heures : mortalité 63 % ; Plus de 24 heures : mortalité 67 % ;

Il sont aussi d'autant meilleurs que la dose d'antitoxine a été

Avec petite dose (500 unités) : mortalité 75 ; Avec grosse dose (750 unités): mortalité 43 %

La période d'incubation est d'autant plus longue que la dose d'antitoxine a été plus forte : moins d'une semaine chez les non-inoculés ; 2, 3 et même 4 semaines chez les inoculés, surtout à l'aide de fortes doses d'antitoxine

Tous ces résultats concordent pour prouver l'importance de la sérothérapie préventive, Celle-ci cependant n'est pas tout et C. attache aussi une grande importance au trattement chirur-gical associé, c'est-à-dire à l'excision des plaies et à l'ablation des corps étrangers. Quand les conditions de traitement opé-ratoire sont mauvais (recul ou avance rapide des armées la mortalité augmente (64 % contre 51 %). Dans les cas non opérés ou opéréstardivement on observe une plus forte proportion de tétanos généralisé grave ; quand l'opération a pu être précoce, le nombre des cas bénins augmente, celui des cas reaves diminue.

C. est beaucoup moins affirmatif sur la valeur curative de la sérothérapie. Bien que l'expérimentation sur l'animal ait mon tre que les injections rachidiennes d'antitoxine ont un effet curatif, et bien que beaucoup de chirurgiens aient cru que la guérison a été amenée par la sérothérapie, les statistiques dels guerre n'apportent aucone indication sur la valeur du sérun dans le tétanos déclaré. Il est cependant préférable de donate aux malades la chance fournie par la sérothérapie spécialque. Il faut alors injecter le sérum de façon aussi précoce que possible, et à foites dosses.

La voie rachidienne semble être, d'après l'expérimentation sur l'animal, la plus avantageuse, et G. conseille d'y recourir chez l'homme. A la sérothérapie intra-rachidienne, il faut d'allaure ainst. d'ailleurs ajouter de fortes doses administrées par voie intramusculaire et sous-cutanée

Deuxième rapport : M. Donati, (de Modène).

A. PROPHYLAXIE DU TÉTANOS. — Elle est double : prophylaxie générale (antibactérienne, locale, chirurgicale) et prophyla-xie spécifique (antitoxique). L'une et l'autre sont indispensables et se complètent mutuellement.

La prophylaxie chirurgicale consiste dans le traitement local de la blessure. La prophylaxie spécifique est la séroprophylaxie. 10 Le traitement local de la blessure. Dans toute blessure sus-

pecte de contamination tétanique, il faut : al Enlever rapidement et complètement tons les tissus néeroses ou susceptibles de se nécroser parce que contus et

broyés;

h) Enlever les corps étrangers qui sont d'ordinaire les véhicules des germes tétaniques et des autres germes favorisants. Pour cela il est nécessaire d'exécuter le traitement opératoire rout esta il est necessaire d'executer le traitement operatoire immédiat, ou aussi précoce que possible. La méthode de l'excision, suivie, si l'on peut, de la suture primitive (immédiate ou retardée), ou autrement du drainage, a une importance fondamentale pour prévenir le développement du tétanos. Le traite-

mentale pour preventr le developpement du tetanos. Le trans-ment antiseptique à une importance tout à fait secondaire. 2º La prophylazie spécifique. L'injection préventive de sérum antitoxique doit être faite le plus tôt possible, après toute lé-

sion suspecte.

La séroprophylaxie a considérablement diminué pendant la guerre le pourcentage des cas de tétanos et aussi le chiffre de la mortalité. Dans les services civils dans lesquels la methode est employée systématiquement, le tétanos a pour ainsi dire disparu.

La prophylaxie est complète quand elle empêche l'apparition de la maladie. Gependant il reste une certaine morbidité (tétanos post-sérique) surtout par suite de défauts de technique (dose

insuffisante de sérum).

Quand la prophylaxie est incomplète, il se produit des tétanos atypiques, généralement atténués. Il est rare que la prophylaxie

Quand, par suite de prophylaxie incomplète, le tétanos postsérique se développe après une période d'incubation prolon-gée, on parle de tétanos retardé. Quand au contraire le tétanos apparaît après une prophylaxie epuisée, après une période la-tente, on dit que le tétanos est tardif. Tel est le plus souvent le tétanos post-opératoire apparaissant à la suite d'une intervention tardive (ablation de projectile resté inclus).

La prophylaxie étant épuisée, on peut également observer

des récidives de tétanos.

L'usage constant des injections préventives avant les opérations chirurgicales ordinaires aseptiques n'est pas justifié. Il est nécessaire au contraire avant des opérations secondaires sur des blessés qui n'ont pas reçu de sérum depuis au moins dix

Dans les lésions traumatiques on doit toujours injecter deux doses préventives le plus tôt possible après la blessure et à court intervalle. Dans les lésions graves, on fera une troisième injection huit jours après les précédentes.

L'expérimentation de vaccination antitétanique faite sur l'homme par Vallée et Bazy mérite d'être répétée.

B) Thérapeutique du tétanos déclaré. Nous ne possédons pas pour le tétanos un traitement specifique d'une effi-cacité sûre. Il est donc nécessaire d'u associer différentes méthodes thérapeutiques, qui s'inspireront des indications sui-

1. Enlever l'intection (traitement chirurgical local) ;

2. Neutraliser l'intoxication (thérapeutique antitoxique spé-

cinque (sérothérapie), ou non spécifique) Calmer ou supprimer les crises (therapeutique sédative);

Soutenir les forces et pourvoir par des traitements symptomatiques aux désordres fonctionnels des différents appareils. Comme il est très important de commencer immédiatement la thérapeutique, on devra chercher avec soin les symptômes

s ductapeutique, on devra chercher avec soin es symmetries de la période prodromique et ceux du tétanos au début afin de faire le diagnostic precose. Dans certains cas il est également possible de faire un aimpassible bactériologique précose.

Le traitement chirurgical consiste dans la révision opératoire

Le fraitement chirurgical consiste dans la recision operate. Les paies qui évoluent encore quand le tétanos se manifeste. La médication antiseptique peut être appliquée, surtout dans le but d'agir contre les infections surajoutées. Les méthodes de traitment de la provoque la formation de la provoque la provoque la provoque la provoque l de traitement des blessures qui tendent à provoquer la for-mation d'eschares sont contre-indiquées.

L'amputation faite quand le tétanos est déclaré, est inutile. pent ètre opportun d'amputer au cas de forme grave des blessures particulierement graves.

La sérotherapie ne doit pas être négligée. Il faut injecter précocement de grandes quantités de sérum antitétanique de haute valeur immunisante.

La voie d'introduction la plus indiquée est la voie intra-rachidienne, Le danger d'anaphylaxie est surtout à craindre dans la initial dans la company de la dans les injections intra-veineuses.

Les injections hypodermiques d'acide phénique (Baccelli) à doses suffisamment élevées, sont un bon adjuvant de la sérothérapie par leur action antitoxique et calmante. Dans les cas moyens, elles peuvent donner de bons résultats, même isolés.

It faut arriver à injecter au moins un gramme d'acide phé-

nique, dose qui a été souvent dépassée. Parmi les autres substances artitoxiques les plus recom-mandables semblent être le persulfate de soude, l'iode et peutêtre la cholestérine

Comme sédatifs, le chloral, le bromure et la morphine semblent les médicaments de choix.

Dans les cas graves, il peut être nécessaire de recourir à la narcose seule ou associée aux injections sous-cutanées ou intrarachidiennes de sulfate de magnésie. Cette substance est plutôt dangereuse et d'action discutable.

La trachéotomie, la phrénicotomie bilatérale, la cystostomie sus-pubienne, la gastrostomie sont des opérations d'exception.

Troisième rapport : M. le médecin-inspecteur général Sieur (de Paris).

Dans son préambule, Sieur rend hommage, aux travaux déjà anciens de Roux et Vaillard (1892), dont les conclusions ont été pleinement confirmées par l'expérience de la guerre. Deux points essentiels sont à mettre en pleine lumière :

1º Le tétanos est dû à des spores qui comptent parmi les plus résistantes, sur lesquelles les antiseptiques les plus puissants sont sans effet, qui ne peuvent disparaître que digérées par les leucocytes, et qui peuvent rester à l'état latent pendant des mois au sein des tissus, tout en restant aptes à faire éclater ultérieurement les accidents tétaniques.

Le sérum antitétanique n'est pas bactéricide mais seulement antitoxique. Il neutralise le poison produit, mais la pro-tection qu'il confère est limitée dans le temps (8 à 12 jours). Passé ce delai, la toxine ne sera neutralisée que par une nouvelle dose d'antitoxine; d'où la nécessité des injections répé-tées. De plus l'antitoxine ne neutralise qu'une quantité donnée de toxines ; d'où la nécessité de graduer la doseinjectée selon la gravité de la blessure.

3º La toxine est sécrétée au foyer même de la blessure, où le bacille reste localisé; d'où la necessité formelle de supprimer le plus rapidement et le plus complètement possible ce foyer.

A. PROPHYLAXIE DU TÉTANOS. Elle est double et vise : 1º le foyer de la blessure susceptible de devenir tétanigène ; 2º la toxine secrétée par ce foyer.

1º Traitement de la plaie. Les spores tétaniques introduites dans une plaie ne peuvent s'y développer que si elles se trouvent dans des conditions favorables de terrain et de milieu; elles ont besoin de la présence de germes pyogènes. Or pendant les premières heures après la blessure les germes n'ont pas eu le temps de proliférer, mais la plaie constitue un milieu essentiellement favorable à leur pullulation. D'où l'importance capitale du : attement chirurgi al de cette plaie : traitement procece, traitement complet (incision large des tissus dévitalisés, ablation de corps étrangers), dont l'importance sera beaucoup plus grande que celle des agents chimiques empéchants : oxydants, antiseptiques, dissolvants, imputrescibles.

Ouand les spores ne sout pas détruites, elles peuvent s'enkyster dans les tissus, s'enteurant d'une gangue fibreuse qui les isole et les protège. Leur activité peut être à un moment donnée réveillée : tétanos tardif post-opératoire ; pour se mettre le plus possible à l'abri lors d'opérations itératives, Sieur conseille ; de traumatiser au minimum les tissus ; et d'enlever le corps étranger avec la gange qui l'entoure, comme une tumeur,

2º Sérothérapie préventive : Sieur combat les arguments qui ont été donnés par certains contre la sérothérapie préven-

tive.

a) Le sérum est-il inutile? Certains pensent qu'un traitement local bien conduit est suffisant. Sieur, comparant les pourcentages de tétanos au début de la guerre et plus tard, montreque la diminution a coincidé avec l'epoque où tous les blessés ont pu être injectés.

Dans une même formation, avec le même traitement local, Walther note une proportion de tétanos beaucoup plus forte chez les blessés non injectés. La preuve paraît faite de l'utilité du sérum.

b) Dans certains cas l'injection de sérum n'a pas empêché l'ap parition d'accidents tétaniques. Les notions exposées au début du rapport permettent de réfuter cette attaque. La pratique courante est d'injecter une seule dose de 10 cent. cubes. Il faut au contraire so event une do-e plus forte (15 à 30 cent. cubes) et surtout des injections répétées,

De plus ces cas de tétanos post-sériques donnent une proportion beaucoup plus considérable de guerisons. Le pronostic est d'autant plus sévère que l'injection a été plus tardiye et l'apparition des accidents plus précoce.

Il est indiqué de pratiquer une réinjertion préventive avant toute opération iterative; un ancen blessé est susceptible de porier dans sa plaie des spores tétaniques, même longtemps

après la blessure (2 ans et 3 mois).

c) L'injection de sérum ne serait pas exempte de dangers. Pour se mettre en garde contre l'anaphylaxie, Bestredka et Martin conseillent : d'injecter la nouvelle dose en 2 fois (d'abord I cent. cube et le reste i heure plus tard) - et de pratiquer l'injection tentement. Ces accidents sont d'ailleurs à craindre seulement dans la reinjection turdive (plus de 15 jours), et non dans les iniections faites en série.

B Traitement du tétanos déclaré. Le tétanos est une infection, une intoxicamon et une maladie nerveuse. Contre l'infection: l'acte chirurgical; contre les aggidents nerveux : les anti-spasmodiques : contre l'intoxication : la sérothérapie.

TRAITEMENT SÉRO-THÉRAPIQUE. Bien que les documents evistants ne permettent pas de preciser ses indications, il paraît ré-sulter des faits observes que l'emploi des doses massines de serum a paru avoir une action favorable sur l'évolution du tetanos, meme à forme grave.

Il semble également que, dans certains cas à marche rapide, il y a avantage à recourir aux injections intra-rachàdiennes. Vu la necessité d'agir promptement et directement sur les

centres nerveux, on peut regretter qu'aucupe reche che n'ait été faite en vue d'améliorer la technique des injections intra-cerébrales de Roux et Borrel et d'en diminuer les dangers.

Quatrième rapport ; M. Ashhursh (de Philadelphie).

La pathogénie du tétanos étant complètement établie, il est possible d'instituer des méthodes rationnelles de prophylaxie et

de traitement.

Les soins de la plaie (débridement. excisjon, extraction) sont le plus important facteur ae la prophylaxie, l'usage prophylactique de l'antitoxine n'arrive qu'en second lieu. Si ce dernier moyen est seul utilisable, son application précore peut ecarter ou tout au moins différer et rendre moins grave une attaque de tétanos, même s'il est impossible de traiter précocement la plaie, comme il arrive souvent en chirurgie de guerre. La fréquence inusitée pendan la dernière guerre de formes detétanos rarement constatées dans la pra ique civile tetanes turdif, chro-nique, tocal et récurrente est imputable à l'usage prophylactique généralisé d'antitoxine.

Le traitement curatif exige:

a) L'élimination de la source des toxines (traitement local de la place);

b) La neutralisation de la toxine d'ià formée (sérothérapie curative);

c) L'administration de médicaments qui dépriment la moelle

épinière (chloral, etc.) L'antitoxine doit être administrée en grande quantité le plus vite possible quand le diagnostic a été posé. L'administration intra-veineuse est uvile uniquement pour neuvraliser la toxine entrée dans la circulation; et il faut y ajouter l'administration par voie intra-cachidienne qui a fait ses preuves cliniques comme etant effi ace en neutralisant la toxi e deja au-orbée par les racines nerveuses de la moelle.

Si un insitement precoce et efficace est institue, la mortalité

nedépasse pas 20 %. L'auteur cite 17 cas (dans 14 pratique civile) avec 7 décès (41 %). Chez 12 malad s où le traitement fut précoce et intensif il v eut seulement ! décès (12,0 %).

Communications sur la prophylaxie et le traitement du tétanos

M. Potherat (de Paris). La valeur de la sérothérapie préventive ne fat pas de doute. Mais elle n'est pas à elle seule suffisante ; et il ne faut pas mettre au passif de la méthode tous les cas de tétanos apparus à la suite de son application

Le sérum antitoxique en effet n'est pas un vaccin ; ce n'est qu'un neutralisant de la toxine, et même d'une certaine quantité de toxine. On ne peut pourtantemployer des doses trop con-sidérables de sérum, surtout à cause de la possibilité d'acci. dents anaphylactiques. Ce qu'il faut surtout appliquer, c'est le

traitement rocal du foyer de production de la toxine. Le tétanos, fréquent avant l'ère antiseptique, l'était déjà beaucoup moins dans les années qui ont précédé l'apparition de la methode antitoxique. Cela tient à ce que la méthode antiseptimethode antitoxique, ceia uent a ce que la nesuoue annisepu-que constituati un excellent moyen prophylactique du létanos. Au début de la guerre, la grande fréquence du tétanos tenait, non seutement à l'absence d'injection de sérum, mais aussi àce fait qu'on médéridant pas les plaies. D'où l'importance capitale de

l'acte chirurgical dans la prophylaxie du tétanos. Potherat est moins convaincu des points survants : atténuation et plus grande bénignité du tétanos post-sérique, nécessité de l'injection preventive avant toute opération tardive sur un

Quant au troitement curatif, Potherat voit plus d'efficacité au B celli et au chlo al à fortes doses quotidiennes qu'a la sérotherapie. La encore l'acte chirurgicat garde sa valeur absolue. M. Arnd (de Berne) pratique systematiquement depuis 1904la

sé oth rapie présentive (3 doses les 1er, 5e et 10e jours) et le débridement des plaies.

Pourtant il a observé 3 cas de tétanos. Dans les 3 cas l'autop-s e « montre que le nettoyage de la plaie avait été insuffisant et qu'en un point périphérique de la plaie était resté un petit corps étranger, débris vestimentaire ou petit caillou. D'où la grande importance d'une rigoureuse prophylaxie chiru gicale.

Assemblée générale de la Société. - Le prochain Congrès auta lieu en Angleterre en juillet 1923. La presidence du Congrès est offerte à sir Willam Macewen K. N. T. C. B., de Glascow.

Les questions mises à l'ordre du jour sont : a) Servitherapie et vaccirothèrapie des affections chirurgicales ((tétanos excepte); b) Arthroplasties; c) Tumeurs malignes du gros intestin; d) Fracture de la base du crâne.

M. BARBIER.

SOCIETES SAVANTES

ACADÉM E DES SCIENCES

Séance du 17 aoû! 1980. Sur l'emploi du silicate de soude en injections intraveineuses. Effets physiologiques. Effets thérapeutiques. — MM. L. Scheffler (de Saint-Etienne), prof. A Sartory et P. Pellissier. - La silice est très répandue dans la nature ; elle existe dans presque tous les organes des plantes et des animaux. Le corps humain en renferme plus de six grammes, mais la rôle de la silice dans l'organisme n'est pas encore exactement déterminé. En mèdecine interne, c'est surtout le silicate de soude qui a été surtout employé. Les auteurs ont eté conduits à rtudier la possibilité d'intro quire le silicate de soude dans l'économie par voie intraveineuse, bien que cette méthode ait été considérée comme impossible ou dangereuse, par tous les auteurs qui en font mention. Les experiences ont porte d'abord sur les animaux (cobayes et lapin-) puis ser l'homme en injections intra-veineuses, d'abord a la dose de 0,001 milligr. jusqu'a 0,01 centigr. pra die.

Jamais les auteurs n'ont observé aucun accident ou inconvenient, ni immediat ni éloigne. Cette médication est indiquee chez tous les malades susceptibles de bénéficier du traitement sillceux. Il a été employe utilement chez tous les arterio-selèreux, les cardio-renaux, les a gineux. La tension artérielle baisse, la viscosité sanguine diminue, ou augmente parfois, mais toujours pour laudre vers la normale, la dyspnée diminue, il s a élévation de la vitalité générale. Ce sont les artérioscléreux et les cardio-rénaux qui semblent avoir retiré le plus d'avantages de la mathode.

Le Gérant ; A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIBON THIRON et FRANCOU, Successeurs Maison spéciale pour publications périodiques medicales

TRAVAUX ORIGINAUX

La prédominance de la globuline dans le sérum des cancéreux.

Par M. LOEPER et J. TONNET.

Nous nous sommes efforcés de montrer, dans des notes précédentes, que le taux des albumines totales du sérum des cancéreux s'élevait souvent, même chez les cachectiques et en dehors de toute déshydratation, de façon considérable et nous avons attribué cette augmentation paradoxale au passage dans le sang d'albumines venues de la tumeur elle-même.

Dans la masse totale d'albumine du sérum sanguin des cancéreux sont donc dissimulées des albumines d'origine néo-

Cette hypothèse, basée déjà sur les recherches biologiques que nous avons faites et l'épreuve des réactions anaphylactiques (1), trouve encore confirmation dans la disparition progressives des albumines en excès après l'ablation de la tumeur.

Nous avons vu récemment les albumines d'un cancer du sein s'abaisser, un mois après l'opération, de 88 à 76 gr. sans que l'abondance de l'hémorragie, le choc opératoire ou l'inauition puissent suffire à expliquer cet abaissement.

Il est probable, ainsi que l'avait avancé Abderhalden, que ces albumines varient avec la tumeur même, mais elles font partie du même groupe. Nous avons voulu définir leur nature chimique et, en procédant à une séparation rigoureuse, nous avons cru pouvoir les classer parmi les globulines.

Ce qui produit en effet l'augmentation des albumines du sérum des cancéreux, ce n'est pas la sérine, qui est toujours abaissée, mais la globaline dont le pourcentage est constam-

ment au-dessus de la normale.

Alors que le sérum d'un homme en état de santé donne 2/3 de sérine pour 1/3 de globuline, le sérum des cancéreux donne des chiffres opposés; le rapport est même inversé ainsi que le prouvent les quelques chiffres suivants :

	Sérum	Sérum cancer	Sérum cancer	Sérum cancer
	hormal	du foie, •	gastrique	da sein
Sérine	63 %	25 %	49 %	42 %
Globuline	36 %	75 %	51 %	58 %

Ces proportions se rapportent à des chiffres d'albumine totale, respectivement de 82, 88, 75 et 86 pour 1.000 parties de sérum. Il n'y a point d'albumoses et point de peptones.

L'érepsine, que l'on retrouve en grande abondance dans le sorum des cancéreux et aussi dans la tumeur même, semble destinée à la destruction de ces globulines. Ainsi s'expliquent les proportions doubles et triples d'azote non uréique, l'augmentation des acides aminés qui va de 0.32 normal à 0.67 et même ().90, et aussi la variation en moins du coefficient azotémique, qui résultent de ces transformations. L'augmentation des acides aminés existe aussi dans la tumeur où on peut trouver jusqu'à 4.59 % de partie sèche.

La destruction de ces globulines apparaît assez lente, puisque mois après l'ablation d'un cancer du sein, le taux d'albumine totale s'abaisse seulement de 10 gr. et la proportion de globuline

reste encore de 44 gr. pour 32 de sérine.

On peut discuter sur l'origine de ces globulines. Il nous semble qu'elles ne peuvent provenir que de la tumeur puisque, en dehors de toute infection, et en dépit des recherches contradictoires faites jusqu'ici, le taux des globulines des tumeurs est extrèmement élevé, ainsi que le prouve le résultat suivant ·

1 dillegt wit sem		
Albumine totale	18 gr. 50 %	de tissu sec
Sérine		
Globuline	12 gr.	
Albumoses	 0	
Pentones	0	

Nous conclurons que l'abaissement de la sérine est fonction de la cachexie et l'augmentation de la globuline du volume de la tumeur.

Il y a donc lieu de faire les expériences de toxicité aussi bien que d'anaphylaxie, non pas avec le sérum total ni les albumines

Acce-Les troubles trophiques dans les lésions du nerf tibial postérieur.

Par André BARBÉ

On admet aujourd'hui que la section du nerf d'un membre ne provoque pas toujours des phénomènes moteurs, sensitifs, et trophiques comparables : nous voulons dire par là que certains nerfs paraissent avoir surtout un rôle sensitivo-moteur. tandis que d'autres auraient, en plus de cette fonction commune, une action trophique beaucoup plus étendue. C'est ainsi, qu'au niveau du membre supérieur, la section du radial ne s'accompagne presque jamais de troubles trophiques, tandis que ceux-ci sont presque de règle dans la section du cubital. Evidemment, on invoque, dans ce dernier cas, des lésions artérielles concomitantes, mais il semble bien qu'en plus de celles-ci, il fallle faire jouer un rôle important aux fibres sympathiques qui accompagnent certains troncs nerveux, dont la blessure expliquerait l'intensité des troubles trophiques.

Il semble bien qu'il en soit de même au niveau du membre inférieur, où l'on voit la paralysie du nerf sciatique poplité externe s'accompagner presque exclusivement de troubles moteurs et sensitifs, tandis que l'atteinte ou la section complète du sciatique poplité interne et particulièrement du nerf tibial postérieur engendre presque toujours des troubles trophiques graves allant parfois jusqu'à l'ulcération. C'est de cette deuxième variété d'accidents que nous allons nous occuper ici, et nous envisagerons d'abord des cas de section incomplète, puis de section complète, pour voir à la fin ce qu'il convient d'en penser et comment on peut interpréter la pathogénie des accidents de ce genre.

Voici d'abord quatre observations de lésion incomplète du nerf : les deux premières concernent une atteinte du tronc même du nerf sciatique ; les deux dernières se rapportent à des cas

OBSERVATION I. — Mai... Jean, est blessé en novembre 1916 par éciat d'obus au niveau de la fesse gauche; on pratique l'extrac-tion d'un eclat logé derrière le col fémoral et l'on fait en même temps une ligature d'une branche de l'artère ischiatique : au cours de l'intervention, on constate que le nerf sciatique a été en partie

échancré par le projectile. Examiné en mai 1918, la marche est impossible sans l'aide de deux béquilles, et ceci du fait de l'attitude du membre inférieur gauche qui présente deux ordres de symptômes : tout d'abord une flexion qui prisente deux ordres de symptomes: tout d'abord une flaxion voisine de l'angle dordi de la jambe sur la cuites, et casufituure al-titude en varus du ordre de la cuisse, contracture que d'on postérieure de la cuisse, contracture que l'on arvie d'ailleurs d'on postérieure de la cuisse, contracture que l'onarvire d'ailleurs à vaincre assez facilement, et à une paralysie des muscles fléchis-seure du pied au la jambe, ce qui fait que le pied présente tous les symptomes du pied ballant.

La sensibilité est complétement aboite dans tout le domaine du

neri sciatique poplité externe ; elle est surtout manifeste au ni-veau de la partie antéro-externe de la jambe et du pied, avec une bande d'hypoesthésie longeant cette zone d'anesthésie absolue.

⁽¹⁾ Société de Biologie, 3, 10, 17 juillet 1920.

Les réflexes rotuliens sont très vifs, celui de gauche peut-être un peu moins que celui du côté opposé; le réflexe achilléen gauche est complètement aboli

Les troubles vaso-moteurs et trophiques sont très marqués : il y a de l'œdème du pied en même temps que de la cyanose, des trou-bles de la sudation et des lésions trophiques au niveau de la peau

du pied et au niveau des ongles.

Un électro-diagnostic a montré : 1º une réaction de dégénérescence complète dans le territoire du nerf sciatique poplité externe 2º des troubles quantitatifs accompagnés de troubles qualitatifs importants dans le territoire du nerf sciatique poplité interne.

Observation II. - Dum..., Jean, est blessé en février 1915 par des éclats de l'ombe qui produisent des lésions multiples du membre inferieur gauche. Dès le mois de mai de la même année, le pied est en équinisme, les orteils sont recroquevillés, il y a de l'atro-

phie, et le malade ne peut se servir de sa jambé. Il est opéré en mai 1916 ; on trouve le tronc du sciatique gau-che inclus dans une large nappe cicatricielle, depuis le bord inférieur du grand fessier jusqu'au tiers inférieur de la cuisse ; le nerf est aplati, fasciculé, mince, et divisé en deux cordons (division haute des deux sciatiques) ; il y a un lacis veineux très developpé autour des deux troncs nerveux ; on procède à une libération et iso-

lement par rapprochement.

Examiné en août 1918, le pied n'est ni ballant, ni tombant. La marche se fait sur le bord externe du pied et sur le talon ; l'attitude en varus est due à la douleur qui siège au niveau de la plante du pied. Il ne steppe pas, les tendons du jambier antérieur et les extenseurs font saillie, intégrité des mouvements de l'extenseur du gros orteil. Pas d'affaissement de la voûte plantaire, Orteils légèrement tombants.

Les mouvements du pied et de la jambe se font difficilement ; il y a diminution de force dans les muscles de la face postérieure

de la cuisse.

Le blessé souffre au niveau de la plante du pied, dans le domaine du nerf tibial postérieur ; il n'y a pas d'anesthésie. Le réflexe rotulien est normal : les réflexes achilléen, médio-plan-

taire et cutanéo-plantaire sont abolis. On constate de la contractilité idio-musculaire à la jambe et au pied. L'amyotrophie est manifeste au niveau de tout le membre infé-

rieur gauche.

Il n'y a pas de troubles vaso-moteurs, sécrétoires et thermiques. Un électro-diagnostic a montré des troubles purement quantitatifs des réactions électriques dans le territoire du nerf scialique et de ses branches N. S. P. E. et N. S. P. I. ; des troubles quantitatifs très accentués des R. E. au niveau du nerf tibial postérieur.

OBSERVATION III. — Pey..., François, est blessé en septembre 1914 par une balle au niveau de la jambe gauche.

Examiné en novembre 1915, on constate une impotence fonctionnelle du membre inférieur gauche, liée à une hyperesthésie de la plante du pied, aucun trouble de la réflectivité tendineuse, pas d'amyotrophie ni de troubles circulatoires. A l'état statique, tous les mouvements sont possibles, la douleur est localisée à la face inter-ne du pied, elle a une distribution topographique correspondant à

ne du pleu, ene a une distribution topographique correspondin la topographie plantaire interne.

En 1917, on pratique une alcoolisation du tibial postérieur, mais les troubles irritatifs subsistent, et l'on porte le diagnostic de dou-

leurs à type causalgique dans le territoire du tibial postérieur. Examiné en septembre 1918, le pied est en léger varus équin ; le blessé marche sur le bord externe et sur la pointe du pied, non pas par suite d'une déformation, mais parce que la douleur plan-taire l'empêche de poser le pied en position normale.

In 'v a pas d'anesthésie superficielle ou profonde, mais une sen-sation douloureuse dans le territoire des nerfs : rameau plantaire du tibial postérieur, nerf plantaire interne, nerf plantaire externe, terminaison du saphène externe.

Les réflexes rotulien et achilléen sont normaux.

L'amyotrophie s'étend à tout le mollet.

Il n'y a pas de troubles vaso-moteurs. Un électro-diagnostic a montré l'existence de troubles quantitatifs et qualitatifs légers des réactions électriques dans le territoire du N. S. P. I.

OBSERVATION IV. — Charc..., Joseph, est blessé en avril 1917 par une balle au niveau de la jambe droite. On constate à la suite de cette blessure une fracture du tibia et un phlegmon de la jambe : ce dernier nécessite un débridement avec nettoyage, curetage et drai-

Examiné en janvier 1919 : lorsque le blessé est debout, le membre inférieur est en extension, le pied ne repose sur le sol que par la pointe, par suite de la douleur réveillée par l'élongation du scia-tique et de la contracture des muscles de la face posiérieure de la jambe. La marche est difficile par suite de l'impossibilité d'appuyer le talon sur le sol, du pied légèrement tombant, et de la dou-leur sur le trajet du sciatique. Quand le blessé est couché, le pied est légèrement tombant et en extension sur la jambe ; la flexion de la jambe sur la cuisse est limitée à l'angle droit.

La sensibilité superficielle tactile est troublée par une hyperesthésie siégeant à la face interne de la jambe, une hypoesthésie à la face externe de celle-ci et une anesthésie étendue à la face anté. rieure de la jambe, à la face antérieure du pied, et à la face plan-taire de celui ci. Il y a donc atteinte des nerfs : saphène interne

(qui est douloureux), cutané péronier, saphène externe, rameau plantaire du tibial postérieur, nerts plantaire interne et plantaire externe. Au chaud et au froid, il n'y a ni thermoanesthésie, ni cryesthésie.

Le réflexe rotulien est normal, l'achilléen est très faible (mais difficile à explorer par suite de la contracture du triceps sural) ; les réflexes pédieux et médio-plantaire sont abolis-Il y a une très légère amyotrophie aux dépens des museles du

mollet. On constate également une hypersudation, le pied droit est plus froid que celui du côté opposé, mais il n'y a aucun trouble trophi-

En temps normal, le blessé éprouve des douleurs à la face plantaire du pied, ainsi que des irradiations douloureuses à la face terne de la jambe : ces douleurs sont exagérées par le froid et le

chaud. Un électro-diagnostic a montré l'existence de troubles quantitatifs légers des réactions électriques dans les domaines des nerfs S.

P. E. et S. P. I. sans R. D. Nous allons maintenant rapporter brièvement quatre observa-tion de section complète du nerf, qu'il s'agisse d'une atteinte di-recte du tronc même du sciatique, où d'une lésion isolée du sciatique poplité interne.

OBSERVATION V. - Desch..., Louis, est blessé en mai 1915 par un éclat d'obus qui perfore les muscles de la face postérieure de la cuisse gauche. En novembre de la même année, on fit une tentative de suture du nerf, mais cette tentative ne donna pas de résultats bien appréciables.

Examiné en août 1918, le pied est ballant et tombant ; pendant la marche, le blessé soulève le genou et steppe ; les tendons du jambier antérieur et des extenseurs ne font aucune saillie ; quand il est assis sur le bord du lit, la chute du pied est très apparente ; les orteils sont également tombants ; on constate un alfaissement de la voûte plantaire.

Aucun mouvement actif n'est possible ; il ne peut se tenir de-bout sur le pied paralysé, ne peut courir ; il y a une diminution considérable de la force des muscles de la région postérieure de la

Le blessé accuse des fourmillements et des tiraillements dans le pied et la face interne de la jambe ; on note une anesthésie à tous pleu et la lace interne de la jame ; of mot une anestisse à observe les modes dans le territoire des nerfs : plantaire interne, plantaire externe, rameau cutané plantaire, musculo-cutané du N. S. P. E. il persiste une légère zone d'hypoesthésie le long du bord externe du pied (territoire du saphène externe).

A la jambe, on note une anesthésie dans le domaine du cutané péronier, mais la sensibilité est conservée dans le territoire

des nerfs petit sciatique et saphène interne. Le sens des attitudes est aboli presque complètement pour les

orteils et le pied gauche. La sensibilité osseuse est abolie au niveau de la malléole externe,

diminuée à la face dorsale du pied. Le réflexe rotulien est conservé ; les réflexes achilléen, médio-

plantaire et cutané-plantaire sont abolis. Il y a une amyotrophie très nette au niveau de la cuisse et de la iambe.

Les troubles vaso-moteurs, sécrétoires thermiques sont les suivants: au pied, il ya un œdeme modere s'accentuant le soir et par la fatigue ; cet œdème n'est pas violacé, sauf au niveau des quatre derniers doigts, la peau est fine et satinée, recouverte de quelques squames, il y a également de l'hyperkératose plantaire; la sudation est totalement absente au niveau du dos et de la plante du discourage de la plante pied, la transpiration persiste sur le bord interne de celui-ci do-maine du saphène interne, branche du crural). Au mollet, il n'y a pas de troubles, mais celui-ci est plus froid que le droit. On constate des eschares : à la face dorsale du pied, une à la racine du orteil; à la face plantaire; une à la racine du 4º orteil, et une à la racine du 5º

Un électro-diagnostic amontré une R. D. presque complète dans les territoires des N S P E et N S P I.

OBSERVATION VI. - Joua..., Jules, est blessé à la partie supérieure de la cuisse gauche en octobre 1914 par une balle qui traverse le membre d'arrière en avant. Il présente ensuite une gangrène gazeuse qui est traitée par des incisions et des pointes de feu. En ectobre 1915, on constate une R. D. des NSPE et NSPI. le blessé

refuse une intervention.

Examiné en septembre 1918, le membre inférieur est totalement atrophié : le pied est ballant, tombant, en varus, les orteils sont également bombants; les tendons du jambier antérieur et des extenseurs ne font ancune saitlie; la voûte plantaire est affaissée, surfont au niveau du bord externe du pied, bord qui fait saitlie, le bord interne étant incurvé et donnant au pied un aspect tordu. Le blessé marche sur le bord externe du pied, steppe, ne peut se tenir debout sur un seul pied, et présente une diminution de la force de flexion de la jambe sur la cuisse.

La sensibilité subjective se traduit par des douleurs dans le mollet et au niveau du pred ; la sensibilité objective se maniteste par une anesthésie complète à tous les modes, occupant la totalité du une anestnesse compinete a tous les modes, occupant la toraine du pied, sauf le bord interne de la plante, et un peu de la face interne au-dessous de la malléole; plus haut il y a anesthésie de la face antivo-externe de la jambe : il y a par conséquent anesthésie dans le territoire cutané du tibial postérieur et cutané péronier. Le sens des attitudes et la sensibilité osseuse sont abolis au nivcau du pied.

Les réflexes rotulien, achilléen, médio-plantaire et cutané-plantaire sont complètement abolis.

On constate également une amvotrophie en masse de tout le membre inférieur.

Comme troubles vaso-moteurs, sécrétoires et thermiques, on re-marque que le pied estsuriout enflé au niveau de la face plantaire, du bord externe et des orteils ; cet œdème est plus marqué le soir le pied présente un aspect rose violacé, brun noirâtre au niveau de le pied presente un aspect rose violace, orun noravre au inveau que la face externee : la peau est fine, lisse et satinée. On note la presence de trois ulcérations : l'une à la partie moyenne du bord externe du pied, une autre à la face plantaire au niveau de la base de la partie de la part des 3º et 4º orteils, et une à la face inférieure du gros orteil. Ces ulcérations sont profondes, à contours arrondis, polycycliques ; elles ont un fond violacé et brunâtre, leur bord est blanchêtre, elles saignent facilement, et on cocasionné une adénopathie ingui-nale. Le pied gauche est plus chaud que le pied sain; le mollet gauche est plus troid que le droif l'existence d'une R. D. absolue pour les deux NS P E et N S P I.

OBSERVATION VII. — Sauv...., Félix, est blessé par balle au niveau de la cuisse droite en septembre 1914; en 1915, on tait une

suture de la partie interne du nerf sciatique.

Examiné en décembre 1918, il n'y a pas de déformation du membre inferieur, mais une grosse amyotrophie de celui-ci. Dans la marche, il y a claudication et steppage leger dus à la géne fonc-tionnelle par amyotrophie et paresie, à la fatigue très rapide, et à l'ulcération trophique du talon. Quand le blessé est couché, il n'y a pas de chute du pied ni des orteils ; il y a deminution de la tonicité musculaire pour tous les muscles du membre inférieur, hypotonicité surtout marquée pour les muscles de la face postérieure de la cuisse ; tous les mouvements d'extension, de flexion, d'abduction et d'adduction sont possibles, mais ils se font sans force.

Au point de vue de la sensibilité, on constate une hyperesthésie à l'exploration directe du nerf sciatique le long de la cicatrice, une hypoesthésie à la face externe de la jambe et sur le bord ode hypoestiesie a la lace externe de la jame et sur le sectione du pied, et une anesthésie à la face p'antaire du pied, sur out au niveau du lalon. Il y a donc trouble de la sensibilité dans le domaine du tronc sciatique, des nerfs cutané péronier, sphène externe, plantaires (surtout le rameau planjaire du nerf libial nogitésie.

tibial postérieur)

Le réflexe rotulien est normal : les réflexes achilléen, médioplantaire et pédieux sont abolis : il n'y a pas de clonus du pied ni de la rotule, pas de signe de Babinski.

L'amyotrophie s'est faite surtout au niveau des muscles tribulaires du nort sciatique, puisque les muscles de la racine du mem-bre sont relativement indemnes.

Comme troubles trophiques et vaso-moteurs, on remarque une eschare volumineuse au niveau du talon : elle est à bords amincis, legerement creusée, de la dimension d'une pièce de un franc aniron ; cette eschare est entourée d'une zone d'anesthésie absolue avec épaississement considérable de la peau. Il y a retroidissement leger du pied, mais pas de sudation.

Le blessé se plaint de douleurs spontanées à la face dorsale du pied et au niveau du talon ; ces douleurs sont augmentées par le

pro et au niveau du talon ; ces douleurs sont augmention de les mouvements, diminuées par le repos et la chaleur.

Un électro-diagnostic a révélé l'existence de troubles purement quantitatifs assez accentués dans le territoire du nerf grand scia-dique, d'une R. D. dans le territoire du NSPI, et de troubles quantitatifs dans le domaine du NSPE.

OBSERVATION VIII. - Chap ..., Adrien, estblesse en juillet 1917 Par des éclais d'obus qui font, su niveau de la jambe droile, une plaie perforante du mollet au tiers supérieur de la face interne de celui-ci, sans Iésion des gros vaisseaux ; quelques jours plus tard, cette plaie présenta des symptômes de gangrène gazeuse, et en novembre de la même année, il y avait une R. D. totale des muscles de la plante du pied.

Examiné en décembre 1918, la jambe est amaigrie, surtout à sa partie inférieure ; le pied esten équinisme, non ballant : le triceps est contracturé, avec extension du pied ; il n'y a ni varus ni valgus. Le blessé n'accuse pas de doulcurs pendant la marche, mais une gêne fonctionnelle par claudication duc à la fois à la marche

en équinisme et à la contracture du triceps sural.

un equinisme et a la contracture du triceps sural, anesthégia de la fine dorsale du pied, sur assil·lié, qui netreue, et une anesthégia de la fine dorsale du pied, sur assil·lié, qui externe, et une anesthégia de la face plantaire du pied ; il y a donc anesthégia dans le territoire des nerês : musculo-culané du NS P. E. plantaire externe, plantaire interne, rameau plantaire du tibial postérieur et conservation de la sensibilité dans le domaine dutasphéne externe, ration de la sensibilité dans le domaine dutasphéne externe.

Le réflexe rotulien est conservé, mais il y a abolition des réflexes

achilléen et pédieux.

Il y a une amyotrophie et une grosse perte de substance muscu-laire à la partie antéro-externe de la jambe.

On constate également une légère cyanose des 4° et 5° orteils, ainsi que des ulcérations siégeant à la partie moyenne de la région antérieure de la face plantaire, au niveau de la tête du 3º métatar-

Un examen électrique a révélé l'existence d'une R. D. complète dans le territoire du nerf tibial postérieur du pied, ainsi qu'une R. D. du muscle pédieux.

Pour expliquer la présence des troubles trophiques dans cette deuxième série de cas, alors qu'ils sont absents dans la première, on peutévidemment, comme nous l'avons dit au début de ce travail, invoquer une lésion vasculaire concomitante, mais cependant celle-ci ne nous paraît pas devoir toujours en-trer en ligne de compte: tout d'abord, en effet, on peut observer des troubles trophiques sans lésion vasculaire importante à l'origine ; ensuite il faut bien remarquer qu'une eschare due à une lésion du tibial postérieur peut se voir à la suite d'une section du tronc même du sciatique, alors que la paralysie du nerf sciatique, poplité externe (qui est forcément atteint en même temps) ne s'accompagne pas de troubles trophiques importants.

Dans ces conditions, nous devons faire remarquer le parallèlisme constant qui existe entre la présence des eschares et la réaction de dégénérescence, entre les ulcérations trophiques et l'atteinte du nerf tibial postérieur. Comme il ne semble pas que, dans ces conditions, le nerf en lui-même doive être incriminé, nous pensons que le nerf tibial postéricur est un nerf trophique par excellence, et que ce pouvoir trophique est dû à des fibres sympathiques qui l'accompagneraient dans son trajet : cette existence de filets sympathiques accolés au tibial postérieur expliquerait à la fois la présence des eschares quand il ya section du nerf et absence de ccs eschares, quand le nerf n'est atteint qu'incomplètement ou quand c'est un autre nerf qui est sectionné.

-1111 CLINIOUE PSYCHIATRIOUE.

ASILE SAINTE-ANNE.

M. LAIGNEL-LAVASTINE. (Lecon du 16 mai 1920).

Les androgynes et les gynandres.

Aujourd'hui je vais vous parler des androgynes et des gynandres. Vous vous rappelez que parmi les « femmes à barbe » nous avions isolé un syndrome, l'hirsutisme d'Apert, caractérisé par le masculinisme somatique avec hypertrichose à disposition masculine, et perturbations génitales, parmi lesquelles l'aménorrhée et l'hypertrophie du clitoris. Je vous ai montré une malade qui représentait ce type du pseudo-her-maphrodisme de l'hirsutisme d'Apert, et c'est à l'occasion de cetle malade que je vais étudier les rapports des gynandres et des androgynes.

Gymadres et audrogynes sont deux termes très anciens, qui répondent aux deux formes pour ainsi dire de l'hermaphrodisme. L'hermaphrodisme, de Hermès, Mercure et Aphrodite, Vénus, était considéré par les anciens comme la réunion des deux sexes. Vous savez que l'hermaphrodisme vrai, réunion inssant complètement les attributs masculins et féminins, paraît ne pas exister dans la race bumaine. Par contre, au point de vue du syndrome on peut conserver le nom d'hermaphrodites pour désigner les individus qui présentent quelques-uns des caractères des deux sexes. Lorsque la glande qui préside à la différenciation sexuelle et qui entraîne les caractères secondaires est un testicule, l'hermaphrodite s'appelle un androgyne. Lorsque, au contraire, c'est un ovsire, on a affaire à une ymandre.

Ces deux termes d'androgyne et de gyanadre répondaient primitivement à l'association complète des deux sexes, qu'on sait ne pas exister ; c'est pourquoi l'ozzi leur substitua les termes d'androgynoide et de gynandroide; mais on peut coserver ceux de gyanadre et d'androgyne parce que plus eu-

phoniques et plus simples.

Nous allops les étudier lels qu'on les retrouve dans la légende, la littérature, l'art et l'histoire, puis j'en dirai un mot au point de voe embryologique, ce qui nous permettra d'arriver à la présentation de deux malades, et d'analyser avec vous au point de vue clinique leurs caractères excuels locaux et secondaires, somatiques, et psychiques. Il restera aétudier ensaite les rapports complexes et varies, non toujours parallèles, entre l'hermaphrodisme et l'inversion : ce sera l'objet de ma prochaine leçon.

Voyons maintenant la question de l'hermaphrodisme dans la légende, l'Iconvient à ce propose de rappeler quelques phris sess du Banquet, de Platon, où il parle conformément à la légende greeque de l'origine de l'amour : « Jadisla nature humaine était bien différente de ce qu'elle est maintenant. Il

y avait trois sortes d'hommes, les deux sexes qui subsistent encore, et un troisième composé de ces deux-là. Il a eté detruit. La seule chose qui en reste, c'est le nom. Cet animal formait une espèce particulière et s'appelait androgyne parce qu'il reunissait le sexe masculin et le sexe féminin. Mais il n'existe plus et san nom est en opprobre »... Ces êtres, étant extremement puissants, firent concurrence à Zeus, et Zeus, pour arriver à les mater, trouva que le mieux était de les couper en deux : « Je les séparerai en deux, dit-il, et par la ils deviendront faibles ... Cette division étant faite, chaque moitié cherchait à rencontrer celle dont elle avait été séparée, et lorsqu'elles se trouvaient toutes les deux, elles s'embrassaient el se joignaient avec une telle ardeur, dans le desir de rentrer dans leur ancienne unité, qu'elles périssajent dans cet embrassement de faim et d'inaction, ne voulantrien faire l'une sans l'autre . . . De la vient l'amour que nous avons naturellement les uns pour les actres. Il nous ramène à no-tre nature primitive, il fait tout pour réunir les deux moities et pour nous rétablir dans notre ancienne perfection. Chacun de nous n'est donc qu'une moitié d'homme, qui a étéséparée de son tout, de la même manière qu'on coupe une sole en deux. Ces moitiés cherchent toujours leur moitié. Les hommes, qui proviennent de la séparation de ces êtres composes qu'on appelle androgynes, aiment les femmes... Mais les femmes, qui proviennent de la séparation des femmes primitives, ne funt pas grande attention aux hommes et sont plus portées vers les femmes. A cette espèce appartiennent les tribades. De même, les hommes, qui proviennent de la séparation des hommes primitifs, recherchent le sexe masculin. Tant qu'ils sont jeunes, ils aiment les hommes, se plaisent à coucher avec eux et à être dans leurs bras : ils sont les premiers parmi les adolescents et adultes comme étant d'une nature beaucoup plus male. C'est bien à tort qu'on les accuse d'être sans pudeur. Etc ... »



Figure 1.
Hermanhrodite (Muste national, Rome).

Geci m'amène à l'étude des hermaphrodites dans la litière ture. Je dois dire que, si j'ai mis à ma legon ce titre ; gynandres et androgynes, c'est en souvenir de la lecture de deux livres du sâr Peladan, romans de l'Epopée latine initiules l'un: Indrogyne, et l'autre: Gynandre. La litterature, d'ailleurs, a souvent decrit les hermaphrodites et le caractère ambigu de ces êtres. Le veux simplement vous lire un merveilleux sonnet que vous trouverez à la page 101 du Jardin de Etafante, de Samán:

> Vers l'Archipel limpide où se mirent les îles L'hermaphrodite nu, le front ceint de jasmin, Epuise ses yeux verts en un rêve sans fin, Et sa souplesse torse empruntée aux reptiles,

Sa cambrure élastique et ses seins érectiles Suscitent le désir de l'impossible hymén : Et c'est le monstre, éclos, exquis et surhumain,

Au ciel supérieur des formes plus subtiles. La perversité rôde en ses courts cheveux blonds. Un sourire éternel, frère des soirs profonds,

S'estompe en velours d'ombre à sa bouche ambigue ; Et sur ses pâles chaîrs se traîne avec amour L'ardent soleil paien qui l'a fait naître un jour De ton écume d'or, ò beauté suraiguè!

Il y a encore cette petite pièce de Théophile Gautier, dans Emaux et Camées. On voit dans le Musée antique, Sur un lit de marbre sculpté, Une statue énigmatique D'une inquiétante beauté.

Est-ce un jeune homme, est-ce une femme? Une déésse ou bien un dieu? L'amour, ayant peur d'être infâme, Hésite et suspend son aveu.

Pour faire sa beauté maudite Chaque sexe apporta son don. Tout homme dit: C'est Aphrodite; Toute semme: C'est Cupidon.

Figure 2.

La foilette de l'hermaphrodile. (Reconstitution d'une peinture de Pompeï (Cabinet des Estampes).

us travili paru dans l'Anthropologie (1895): tête relativement petite, cou assez mince, absence de pomme d'Adam et de Cups thyroide visible, poirtine assez étroite avec des sans dessinès comme chez la femme, bassin un peu plus apple que normalement, avec adiposité des membres inféleus masquant les sailles musculaires.

le vons a de proposition de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del compa

C'est l'hermaphrodite du Musée Borghèse, que vous avez tous vu à Rome. En voici la photographie. Vous voyez qu'il a un certain nombre de caractères féminis (Figure 1). De même l'hermaphrodite de la fresque pomp Jenne : la toilette de l'hermaphrodite (Figure 2).

Beaucoup plus intéressante, au point de vue plastique, est cette reproduction d'une sculpture sir un vase gree du Musee Burracco, à Rome. Remarquez chez cet être un certain nombre des caractères masculins et féminins. Les cuisses allongées rappellent les cuisses féminines. Le torse est dévelopée, avec des seins qui sont au contraire petits. Il répond au lyné du féminisme, sur lequel a insisté Heori Meige dans



Firure 3. Le Baphomet, idole androgyne des Templiers, tel¶qu'il est figuré sur le coffret du due de Biacas trouvé à Essarois (Côte-d'Or).

lins et féminius, qui étaient adorées par l'ordre des Templiers. Le plus joil se trouve sur le coffret du duc de Blancas, retrouve aux environs de Dijon et dont voici la projection (Figure 3). Les Baphomets répondent aux deux varietis de l'hirsuitisme : à thrautisme viril, et a l'hirsuitisme hermaphrodite. Dans ce dernier cas ce sont les Baphomets pluiliques. Vous trouverez dans un travail de Bérilion, paru dans «. Æsculape » en 1911, l'image d'un de ces baphomets qui est la reproduction d'une pettte figure en cuivre retrouvée a Broc, en Maine-et-Loire, et etudiée par Gaidoz dans les Archives d'Archéolge en 1881.

Au point de vue de l'histoire religieuse, les idoles bapho-

métiques sont à rapprocher des Eons gnostiques. Vous asves, qu'il y et une secte du christianisme, les Gnostiques, qu'ont été entraines dans des manifestations idalatiques partieulières, le cultières, le culte est bens. Co culte est bens. Le comment des Eons, que de Platon. En effet, les Eons de la comment des tres supérieurs, s'ongendraient eux-mêmes et de ce fait réunissaient les qualités des hommes et des femmes. Aussi les Eons gnostiques étaient représentés avec les attributs des deux sexes, ce qui est constaté par Saint-Irènée, qui écrit : Esse enim illeura nanamement macule-leminom.

Esse enim illorum numquemque masculo-joeminam.

l'arrive au côté embryologique. Vous savez que l'embryon
présente, d'une part, les canaux de Wolf et, d'autre part, les
canaux de Miller, qui sont l'origine des glandes génitales et
mâtes et femelles. Le corps de Wolf va former une partie du
rein et des voies urimaires et les organes génitaux mâtes.
Le canal de Müller constituera les organes génitaux femelles.
Sous une influence morbide, il peut se produire un balancement anormal entre les systèmes de Wolf et de Müller, un
arrêt de dévoloppement, a-t-on dit, qui modifie l'évolution
des organes génitaux l'autions un stade de dévoloppement
artion du cul-de-sac primitif par leip lipérinad de Köllièr, constitue le vagin et l'uterus, d'une part, et la vessie et l'arrètre
feminin, d'autre part. Le ubercelle génital forme le ciltoris.

A un stade plus avancé, les deux voies, métro-vésicale el géntiale, arrivent à former un seul canal, et c'est la disposition qu'on a dans l'urêtre mâle. Sous l'influence d'un déve-loppement excessif, les plus génitaux qui constituent les petites lèvres arrivent à se réunir, de manière à constituer la partie inférieure de l'urêtre pénien, et les grandes lèvres as soudent pour former le scrotum ; la disposition féminine arrive à prendre un aspect masculin. Inversement, lorsqu'au cours du développement masculine les plis génitaux n'arrivent pas à se réunir, on a un hypospade et une disposition vulviforme tenant au défaut plus ou moins marqué de soudure des bourrelets génitaux.

On appelle hermaphrodile, d'après Isidore Geoffroy-St-Hilaire, tout individu possédant quelques-uns des caractères des deux sexes. On appelle hermaphrodiles glandulaires ceux chez lesquels la différenciation du testicule ou de l'ovaire

n'est pas achevée et n'ont qu'un ovo-testis, c'est-à-dire une glande qui a généralement les caractères de l'ovaire, mais en même temps présente des reliquats rappelant les tubes séminifères, sans qu'il y ait jamais d'ailleurs, dans ces cas-là,

de spermatozoïdes.

Après viennent les hermaphrodites internes ou tubulaires, e'est-à-dire ches lesquels persiste le développement des canaux de Müller en utérus et trompes, avec, au contraire, un développement des organes génitaux externes prenant l'aspect masseulin.

Ensuite, les hermaphrodites externes, caractèrisés par la dysharmonie des organes génitaux externes et du sexe, c'està-dire ceux qui ont un ovaire et des organes génitaux externes mâles, etceux qui ont un testicule et des organes génitaux

externes femelles.

Enfin, les hermaphrodites somatiques, qui ont une dysharmonie entre les caractères sexuels secondaires somatiques et la glande originelle, et les hermaphrodites psychiques, qui ont seulement des caractères sexuels secondaires psychiques

ineerses de la glande originelle. En résumé, ce qui est caractéristique, c'est la glande, ovaire ou testicule. Selon qu'il y a plus ou moins de caractères secondaires réunis daus le même sens, on décrit des hermaphro dites glandulaires, internes, externes, somatiques

et psychiques.

.

Après cette longue introduction, j'arrive à la présentation de mes malades.

B... est entrée le 8 mai 1907, âigée alors de 21 ans, avec ce certificat du D' Charpenlier : « Est atleinte d'imbécillité congénitale. Gette forme d'idiotie a empéché la malade de recevoir toute instruction et la rend incapable de tout travail. » V... est entré le 21 janvier 1919, alors âgée de 19 ans, atteint de débilité physique et psychique, înertie avec excitation coléreuse, perversité native, troubles de syncinésie, attitudes cataleptiques, et surdi-mutité.

La première porte barbe et moustaches. Le second, au contraire, a un visage complètement glabre. C'est un cryptolorchide, avec une verge extrêmement réduite. L'envergure est moindre qu'à l'état normal. L'aspect sun peu féminin sous le rapport des cuisses et des fesses est.

Ils ont tous deux des antécédents héréditaires ; la première a un père qui est mort paralytique général. Le père du second est forçat, ce qui suppose une lourde tare de dêgé-

nérescence.

Je vais complèter cette présentation par des projections, Vous voeze que Mile B... a une hypertichose à disposition masculine, s'accompagnant cependant d'une chevelure asse, abondante ; mais remarquez la petitesse des seins, l'étroitesse du bassin, et la disposition du système pileux du pubis se prolongeant en haut sur la ligne médiane vers l'omblice, plus, le clitoris a l'aspect phaliiforme. Le rapprochement des grandes lèvres donne presque l'impression d'un serotume.

Voici maintenant notre androgyne, avec un aspect adjesur, arppelant l'éphèbe et un peu la feime, la largeur du haighe le caractère féminin de la disposition des poils du publis. Aus niveau du raphé du scrotum on trouve une hande deus sans granité pileux indiquant presque un défaut de coalescence des bourrelets génitaux. D'autre part, la disposition hypospade répond au défaut de coalescence des boursels de la disposition de la coalescence des pois génitair.

En somme, l'une pèche par excès, et l'autre par défaut, ce

qui est bien plus fréquent.

Au point de que psychique, Milo B...n's présenté jusqu'avaucone mailiestation instinctive sexuelle. Quant à V... ce n'est pasce « graffiti» (honhomme avec verge en érection) qui indique une mentalité d'enfant mat élevé, qui puisse faire supposer l'inversion.

Au point de vue des organes génitaux externes, nous avons comme type de la gynandre: B... Elle répond à la description, que vous trouverez très bien faite dans la thèse de Gallais sur le virilisme surrénal. Ceci est la variété pseudo-herma-

phrodite de l'hirsutisme.

Les observations de gynandres sont heaucoup plus rares que celles des androgynes. Parmi les plus typiques de cedernides, plus indique, les travaux du professer Pour parus dans la Rouse de gynécologie en mars 1911, enfin des observations récentes ; celle de mon mattre Schwartz, acie chirurgien de Cochin, présentée à l'Académie de médetale le 2 décembre 1919 (cas typique d'androgyne, donnait valoritation de Guillaume Louis, chirurgien d'entre de l'observation de Guillaume Louis, chirurgien d'entre de l'observation de Guillaume Louis, chirurgien d'acque donnait l'impression d'entre le 2 sjanvier 1920: androgyne donnait l'impression de femilieme, vanaticonsité pour une tumeur abdominale ; on fait une laparotomie et on trouve deux testicules.

Je passe maintenant à l'étude des caractères sexuels semdaires somatiques. Ils peuvent exister sans modification appréciables des organes génitaux externes. C'est le gonande, telle qu'on la voit dans une observation typuque de Callais publie avec Launois et Pinard dans la Gazette des Hopitaux Cei répond à l'hirsutisme d'Apert et rentre dans la catégorie des femmes à barbe. Souvent ext hirsutisme, appelé spiement le virilisme surrénal, est en rapport avec un hyperfontionnement de la cortico-surrénale; il dépend parfois du dève loppement d'une tumeur. C'est ainsi que, dans le cas de Gallais, Launois et Pinard, il s'agissait d'une tumeur mailgade la surrénale, de sorte qu'il y eut une période de cachezie De même dans l'observation de Guinon et Bijon. De même encore dans l'observation récente de Weil et Dufout, de Lyon (Société des Hopitaux de Lyon, 1949).

Notre gynandre a une envergure de 155 centim, alors qu'une frimme de même taille n'a que 150 centim, plant pluste de 83 centim, pour une taille de 1 m. 50 au lleu de 80 centim, des membres inférieurs de 69 centim, au 27 pour une femme de même taille; potamment ses cuisses

mesurent 35 centim. alors qu'une femme de même taille a

des cuisses de 45 centim. de long.

Passons aux androgynes. Ce qui les caractérise, c'est, comme vous l'avez vu, l'aspect de la figure, celui du corps, la diminution de la grande envergure, la relative étroitesse de de la poitrine par rapport à l'amplitude du bassin, la lon-

gueur des membres inférieurs, en particulier des cuisses. Si on prend les mensurations de notre androgyne, nous voyons qu'il a une envergure de 1m. 52, alors qu'un homme de sa taille a 1 m. 54; son buste n'a que 81 centim. Enfin il ades membres inférieurs de 74 centim. au lieu de 70 centim. Il y a quelque chose d'analogue à ce qu'on voit chez les Bovidés. Le taureau se caractérise par des membres inférieurs très courts ; au contraire, les veaux castrés de bonne heure ont des membres inférieurs très développés.

Les deux types que je vous ai présentes sont exactement inverses.

Je passe aux caractères secondaires sexuels psychiques.

Au point de vue du psychisme des hermaphrodites, il faut distinguer le psychisme général et le psychisme sexuel. Le premier a été étudié dans la thèse de Raffegeau (1884). J'y re-viendrai dans ma leçon sur l'hermaphrodisme et l'inversion. Le psychisme sexuel dépend de facteurs très variés : éclosion psychique de l'instinct sexuel, goûts, habitudes résultant du milieu social, de l'éducation, enfin excitation cérébrale et dispositions sentimentales, qui ne sont pas toujours parallèles aux dispositions instinctives dues au fonctionnement glandulaire.

On peut ainsi reconnaître, au point de vue psychique sexuel, parmi les hermaphrodites trois variétés. Contrairement à ce que croît souvent le public et à ce qu'on a pensé longtemps dans les milieux scientifiques, les hermaphrodites ne sont pas des hypergénitaux. Ils sont même très souvent asexués, ou oligosexués ou mieux hyposexués. Ceci se comprend, notamment pour les androgynes ; il y a un arrêt de développement indiquant une vitalité relativement minime de leur

glande testiculaire.

A côté de ceux-là il faut placer les hermaphrodites orthosezues, ceux qui ont les gouis et le psychisme en rapport avec la glande qu'ils possèdent. Souvent même celte orthosexualité apparaît nettement après la puberté. C'est ainsi qu'un certain nombre d'hermaphrodites considérés comme filles, et qui étaient des androgynes hypospades cryptorchides, vers 16 à 18 ans, ont senti s'allumer en eux le désir de femmes, et à cette occasion on est arrivé à reconnaître la nature de leur sexe.

Enfin la troisième variété au point de vue psychique est celle des hermaphrodites homosexués ou des invertis

La encore il faut distinguer. La plupart paraissent être invertis surtout du fait des conditions de milieu et d'éducation, par exemple quand des cryptorchides ont été baptisés filles

et élevés comme telles, et on peut se demander dans ces cas quelle est la conduite à tenir au point de vue médico-légal. A côté de ces invertis artificiels, sont les invertis natifs, rares, mais certains. Un cas remarquable est celui qu'a communiqué Magnan à l'Académie de Médecine, le 21 février 1911, cas typique d'une gyoandre qui se croyait un homme, aimait considérablement sa femme et chez laquelle il n'y avait aucune manifestation perverse, mais qui était un type remarquable d'inversion native. Ce fait absolument caractéristique sera l'objet de développements dans ma prochaine leçon sur l'hermaphrodisme et l'inversion (1).

Endocardite maligne à pneumocoques

Par MM. et

BOUGHET

Jean TAPIE. Interne des Hôpitaux.

Externe des Hôpitâux. (Travail de la clinique et du laboratoire du Professeur Mossé.)

Des travaux récents ont mis en lumière le rôle de l'infection dans le déterminisme de certains accidents qui précipitent l'évolution des cardiopathies. L'étude des formes subaiguës et des formes prolongées de l'endocardite maligne a montré en particulier avec quelle fréquence ces infections se localisent sur les valvules antérieurement lésées et menacent brusquement l'existence d'un sujet encorejeune chez lequel l'insuffisance cardiaque ne s'était pas encore développée (1). Ces « endocardites secondaires infectantes » dépendent le plus souvent d'une infection streptococcique ou pneumo-coccique. Le streptocoque est l'agent pathogène habituel et peut-être exclusif de l'endocardite à évolution lente (2), le pneumocoque détermine plus souvent des « endocardites aiguës et subaiguës ». On a attribué à cette endocardite pneumococcique certains caractères différentiels d'inégale valeur : allure typhoïde, rareté des embolies, fréquence des localisations méningées. Seule, l'étude attentive de nombreux cas, sous le contrôle de l'hémoculture, permettra peut-être d'isoler dans l'avenir un syndrome clinique de l'endocardite infectante, variable suivant le germe causal. C'est pourquoi nous avons pensé qu'il ne serait pas sans intérêt de rapporter l'observation d'un malade que nous avons pu suivre dans le service de notre Maître, le professeur Mossé.

Observation. — A. H. et collatéraux : rien à signaler. A. P. Il prétend n'avoir jamaisété malade; mais depuis de nom-

breuses années il redoutait les efforts prolongés et présentait, après exercice pénible, une sensation d'étoussement. Après avoir été ajourné nn an pour «faiblesse générale », il a pu faire son service militaire. Marié à 27 ans ; sa femme, bien portante, a eu 2 grossesses : une fausse couche d'abord et dans la suite un enfant robuste et né à terme, frappé à 8 ans de paralysie infantile et actuellement âgé de 14 ans. Le malade nie la syphilis, l'alcoolisme ; il exerçait le métier

de manœuvre.

Mobilisé en 1944 dans l'infanterie, Il a fait un long séjour au front, mais a été plusieurs fois évacué pour « fatigue et gastral-gie », pour « apppendicite suspecte». Les marches lui étaient particulièrement pénibles, il n'a jamais pu porter le sac et il faisait partie de la catégorie des « traînards », incapable d'un effort soutenu parce qu'il présentait alors de la dyspnée et une

lassitude rapide. Démobilisé, il a repris ses occupations d'avant-guerre.

Maladie actuelle. — Depuis trois semaines environ, l'oppres-

sion est devenue plus intense; le malade estgêné pour respirer, même au repos; il abandonne son travail et s'aille; bientôt apparaît une toux sèche, quinteuse, ll entre d'urgence le 5 mars dans le service du Protesseur Mossé.

Examen à l'entrée. — Malade pâle, amaigri, en proie à une violente dyspnee. La face est bouflie et pâle, d'une pâleur cireuse ; les conjonctives, les lèvres, sont décolorées. Le malade très inquiet et haletant est secoue par une toux quinteuse, sèche très pénible. Il n'existe pas d'œdeme des membres inferieurs les extrémités sont refroidies. Les jugulaires, turgescentes, sont animées de battements rapides mais réguliers

annues de patements rapues mais regulers.
L'examen du cœur est malaisé en raison de l'orthopnée; la pointe bat dans le 6º espace au niveau de la ligne mamelonanire; à la base, double sou file intense sans augmentation sensible de la matité aortique.

A l'examen des poumons quelques râles fins au niveau des bases et par ailleurs que ques ronchus dissiminés.

 Lutembacher. - «Endocardite subaigué chez les cardiaques» (Arch. des mal. du œur, août 1917). (2) VAQUEZ .- a Formes cliniques de l'endocardite maligne : (Ibid.,

(2) vaquez. - and anoti 1918. .

Debré. - a L'endocardite maligne à évolution lente » (Presse médicale, 8 nov. et 17 déc. 1917).

FAITS CLINIQUES

⁽¹⁾ Leçon recuelllie par le De Laporte.

Le foie, douloureux à la pression, déborde de 2 travers de doigt le rebord costal.

Urines peu abondantes, légèrement albumineuses. Pouls 120, dépressible, régulier ; température axillaire 37° ?. On porte le diagnostic d'insuffisance cardiaque avec cedème

pulmonaire chez un aortique et on institue le traitement d'ur-gence habituel : saignée de 450 cc. lavement purgatif. Ce traitement est suivi d'une amélioration manifeste ; le len-

demain la respiration est plus régulière, la dyspnée, moins violente; pouls 105; pression artérielle 16-7 à l'oscillomètre de Pachon. Urée sanguine 0 gr. 675. Réaction de Bordet-Wassermann négalive.

Diète lactée ; théobromine : 1 gr. 50 pro die. L'amélioration persiste les jours suivants; mais le malade est très pâle, plus pâle qu'un aortique ; il présente une anorexie absolue avec dégoût du lait et des boissons ; le double soufile aortique est toujours aussi net ; le foie déborde le rebord costal : quelques râles de congestion p ssive au niveau des bases. Etat subtébrile vespéral.

Cette première phase de l'affection a duré une douzaine de jours.

18 mars. -- L'état du malade s'aggrave brusquement : il présente une dyspnée violente, à la fois continue et paroxystique, sans qu'il existe d'autres symptômes d'ausculation pulmonaire. Le double souffic aortique, plus intense, s'entend sur toute l'étendue de la région précordiale; on perçoit aussi, pour la première fois, au niveau de la pointe, unsouffle prolo-gé à propagation avillaire.

20 mars. — Le mala le est très pâle, agité, dyspnéique. Tem-pérature axillaire 38%, pouls 120, tension artérielle, 15,5-5. On pratique une saignée de 350 cc et on prescrit X gites de la solution de digitaline, à continuer pendant 5 jours

21 mars. — Amélioration légère; chute de la température; diurèse abondante.

Urée sanguine : 1 gr. 417. La température est normale du 24 au 27 mars. 27 mars. — Nouvelle aggravation; la température s'élève brusquement à 394. Le malade, anxieux et très pâle, accuse une sue saint de gêne précordiale; la dyspnée est très marquée. A la pointe et à la base du cœur on perçoit un double souffle

prolongé, très intense. Le foie déborde de 3 travers de doigt le rebord costal.

Traitement: électrargol 5 cc, vessie de glace sur la région précordiale, inhalations d'oxygène. Examen du sang :

Globules rouges	2.991.500 9.000
Anisocytose, polychromatophilie Polynucléaires neutrophiles éosinophiles	67 p. 100
Lymphocytes. Moyens monos Grand monos. Cellules de Rieder.	6

28 mars. - Etat stationnaire ; température 39°5, dyspnée con-

L'hémoculture en bouillon glucosé carbonaté permet d'isoler à l'état de pureté du pueumocoque identifié dans le laboratoire de notre maître, le professeur Morel.

30 mars - La température a pris une allure rémittente ; pression arterielle 14-6.

Le malade est en proje à une dyspnée extrême, il présente une toux quinteuse et expulse quelques craehats rosés et visqueux. Sous la clavicule droite, submatité, vibrations exagé-rées, quelques râles crépitants.

Les urines, peu abondantes, ne renferment ni sucre, ni albumine.

Examen des crachats : nombreux pneumocoques. L'état du malade s'aggrave d'heure en heure ; il conserve

néanmoins une lucidité parlaite avec angoisse et sensation de mort prochaine.

Il meurt assez brusquement le 1er avril.

Autopsie: Thorax. — La plèvre droite contient 300 gr. environ de liquide

citrin, la plèvre gauche est normale. Le poumon droit présente une zone d'hépatisation de son lobe supérieur offrant l'aspect du bloc pneumonique au stade d'hépatisation rouge.

Le poumon gauche est légèrement congestionné et infiltré d'ædeme.

Péricarde normal.

Le cœur est globuleux ; l'hypertrophie frappe surtout le ventricule gauche dont la paroi est épaissie et dont la pointe pré-sente une déformation « en gourde ». Les oreillettes sont dilalées ; l'oreillette gauche renferme un

gros callot grisare partiellement adhérent. La tricuspide et l'artère pulmonaire sont normales.

L'aorte est souple, lisse ; une seule plaque d'athérome dans

la région sus-sigmoïdienne. Les valvules sigmoïdes aortiques présentent des lésions tyiques d'endocardite végétante ; elles sont à la fois indurées, deformées, ravinées et recouvertes de végétations.

La valve postérieure est surmontée d'une masse bourgeon-nante en chou-lleur, de la grosseur d'une noisette, grisâtre, sans ulcération. La commissure qui la sépare de la valvule latérale droite a complètement disparu.

La valvule anterieure gauche est épaissie ; elle offre à sa base une consistance cartilagineuse ; son bord libre est recouvert de végétations. Il existe sur le pilier correspon lant un amas polypi-

forme de la grosseur d'un pois.

Les mêmes lésions d'endocardite végétante se retrouvent au niveau de la mitrale; sa grande valve est lésée sur ses deux faces et plus particulièrement sur son versant aortique. La petite valve présente des végétations grisâtres et deux masses saillantes, molles, g osses comme un pois, et légèrement ulvérées. Ces lésions mitrales sont moins accentuées et sans doute plus

jeunes que les lésions des sigm. ¡d. s : contrairement à ces dernières, elles ne reposent pas sur une base indurée.

Il est intéressant de rapprocher ces constatations anatomiques de l'évolution des signes physiques qui avaient fait prévoir l'envahissement secondaire de l'orifice mitral.

Abdomen - Pas d'ascite; tractus gastro-intestinal normal. Le jole, hypertrophié, présente l'aspect muscade et quelques

zone- de dégénérescence graisseuse. La rate est augmentée de volume, ferme à la coupe ; aspect de la rate cardiaque, sans infarctus.

Les reins sont légèrement augmentés de volume et congestionnes, décortication normale ; la surface de section présente une teinte ecchymotique. Examen histologique. - Pratiqué par notre maître M. le pro-

fesseur Morel. Le foie présente les lésions habituelles du foie cardiaque. Le rein apparaît unilormément congestionné, sans lésion de néphrite.

Les coupes d'un fragment de la région pulmonaire hépatisée ont montré qu'il existait à ce niveau un foyer de broncho-pneumonie avec nombreuses zones congestives et hémorragiques.

Nous avons en somme assisté chez ce malade à l'évolution terminale d'une endocardite maligne subaiguë du cœur gauche dont l'hémoculture nous permettait d'affirmer la nature pneumococcique. La porte d'entrée de l'infection nous échappe et il est difficile d'en préciser le début ; l'oppression, la pâleur, l'état fébrile, étaient apparus chez cet homme trois semaines environ avant son entrée à l'hôpital; la durée totale de ces accidents n'aurait donc pas dépassé deux mois. Le pneumocoque est venu se greffer sur une lésion antérieure, assez bien compensée, des sigmoïdes aortiques; notre conviction se fonde sur des preuves cliniques etanatomiques. Cliniquement ce malade avait depuis plusieurs années de la dyspnée d'effort; anatomiquement, une lésion aortique ancienne permet seule d'expliquer l'induration scléreuse des sigmoïdes et l'hypertrophie du ven-tricule gauche trouvées à l'autopsie ; il ne semble pas qu'on puisse incriminer la syphilis à l'origine de ces lésions, en raison de leur siège exclusivement valvulaire, de l'absence d'antécédents spécifiques et du résultat négatif de la réaction de Wassermann.

Cette endocardite végétante secondaire s'est manifestée par des symptômes d'emblée graves : pâleur, orthopnée, élévation de la température ; localisée d'abord aux valvules sigmoïdes, elle a frappé ultérieurement la mitrale, réalisant alors une endocardite valvulaire totale du cœur gauche; l'apparition tardive d'un souffle apexien organique traduisait cette propagation et nous avons déjà signalé l'aspect plus jeune des lésions de l'orifice mitral.

Une pareille évolution est assez fréquente pour acquérir, quand on l'observe en dehors d'une attaque de rhumatisme articulaire aigu, une valeur de premier ordre lorsqu'il s'agit de préciser la nature infectante, maligne, d'une endocardite.

Le facies indiquait à la fois chez notre malade l'infection et l'anémie ; sa pâleur circuse rappelait celle des anémies pernicieuses ; toutefois les altérations du sang n'étalent pas aussi accusées que dans certaines observations de Schotmuller, Achard et Foix, Vaquez, qui ont permis de décrire une forme anémique de l'affection (1). Cette dernière s'observe plutôt dans les endocardites prolongées, et le streptocoque la réalise plus fréquemment par l'action de certaines substances hémolytiques.

Dans son étude sur l'endocardite pneumococcique, F. Billings signale une anémie de moyenne intensité; dans un seul cas, l'anémie était considérable, mais les caractères bactériologiques du germe isolé montrent précisément qu'il

s'agissait vraisemblablement d'un streptocoque (2). La lésion aortique antérieure explique aussi pour une

part la pâleur extrême de notre malade.

L'embolie, complication habituelle de l'endocardite ulcérovégétante, a fait défaut dans notre eas, et nous n'avons noté qu'une seule localisation extra-cardiaque de l'infection : la broncho-pneumonie pseudo-lobaire tardive qui paraît avoir précipité la fin du malade.

La flèvre, très irrégulière et peu élevée, a pris dans les derniers jours une allure rémittente ; la tachycardie a per-

sisté dans les périodes d'apyrexie.

Signalons enfin l'absence des grands accidents asysto-

liques.

Au point de vue thérapeutique, la digitale, l'électrargol, la saignée, les inhalations d'oxygène, n'ont amené qu'une amélioration passagère. On n'a pas pu utiliser le sérum anti-pneumococcique ni la vaccinothérapie.

VARIETES

Eloge du professeur Lannelongue

Prononcéà Castera-Verduzan, le 25 juillet 1920

Par M. MAUCLAIRE.

C'est au nom de la Société de chirurgie que je viens à l'inauguration de ce monument, prononcer l'éloge de mon Maître,

le professeur Odilon-Marc Lannelongue.

Il était né le 4 décembre 1840 dans ce riant village de Castera-Verduzan. Ses ancêtres étaient cultivateurs. Son père, simple officier de santé, y exerçait la médecine ; c'était un excellent praticien, fort intelligent, très apprécié, et très populaire. C'est au lycée d'Auch qu'il fit entrer son fils pour faire ses études classiques. Puis, comme des sa première jeunesse, l'enfant avait manifesté le vif désir d'être médecin, il fit des sacrifices pour l'envoyer à Paris, où il avait été lui-même étudiant, à Paris que le jeune méridional devait si bien et si vite conquérir par ses brillants succès et par sa vive intelligence !

Dès son arrivée, Lannelongue travailla avec ardeur. A 22 ans, il est nommé à l'internat, en 1863, le 27e d'une petite promotion de trente et un titulaires ; il en sort le premier avec la médaille d'or. Ses maîtres furent: Jarjavay, Denonvilliers, Gosslin, Casco; il en parlait souvent ayant bien su analyser leurs qua-

Sa vocation chirurgicale, qui était bien en rapport avec son besoin d'activité, étant décidée, il se présenta et (ut nomme à l'adjuvat d'anatomie. Sa thèse de doctorat sur la circulation intrinseque du cœurest restée classique. C'est la description des foramina et des foraminula avec déductions sur la physiologie

de la circulation cardiaque. Cette courte thèse de 35 pages dénote déjà un esprit scientifique très méthodique et (rès chercheur.

En 1869, Lannelongue fut nommé agrégé, le premier de sa promotion et le second fut le professeur Le Dentu, avec lequel il resta toujours uni par une profonde amitié. Sa thèse d'agrégation avait pour titre l'étude du pied bot. Ce sujet contribua peut-être un peu à le diriger plus tard vers la chirurgie infantile. La même année, il est nommé chirurgien des hôpitaux. Ainsi, à l'âge de vingt-neuf ans, il avail déjà parcour u bien des étapes !

L'année suivante, il dirigea plusieurs ambulances pendant le siège de Paris et son cœur très patriote souffrit beaucoup des malheurs de la guerrenéfaste. Il rappelait souvent les mauvais résultats de la chirurgie à ce moment. De cette époque date son amitié avec Gambetta qu'il eut plus tard la douleur de voir mourir sans pouvoir l'opérer.



Lannelongue fut d'abord chirurgien de Bicêtre. Déjà il y commençait quelques travaux sur le varicocèle de la queue de l'épididyme, li était assez disposé à rester longtemps dans cet hospice et à faire des recherches sur les maladies chirurgicales chez les vieillards. Mais les circonstances le dirigèrent vers l'hôpital Sainte-Eugénie, devenu un hôpital d'enfants. C'est là qu'il fit presque toute sa belle carrière hospitalière pendant près de vingt cinq ans.

Dans ce merveilleux champ de recherches, dans ce milieu d'étude inépuisable que représentait le grand service de chirurgie de l'hôpital Trousseau, Lannelongue s'attacha très vite à l'étude des maladies des os et des articulations et à celle des

malformations congénitales.

Le moment était alors bien propice pour les recherches pathogéniques des maladies infectieuses, aussi bien en chirurgie qu'en médecine. Etant donnés les travaux de Pasteur, dont il admira un des premiers les passionnantes découvertes et dont il sut cultiver l'amitié, Lannelongue entrevit rapidement le rôle des infections microbiennes dans la pathogénie des nécroses. C'est dans son service que Pasteur vint prendre du pus d'ostéomyélite et y décela la présence du staphylocoque doré.

Pour débrouiller le chaos des nécroses, il tallait, en effet, classer et délimiter : les infections ostéomyélitiques, la tuberculose

et la syphilis des os.

²⁾ Billings. - Illinois med. Journal, 1903-1904, p. 972.

Favorisé par la fortune et n'étant pas obligé de faire de la clientèle, Lannelongue passait à l'hôpital de longues heures, entraînant ses élèves pour l'aider à préparer des pièces anatomiques, pour prendre des observations cliniques, qu'il voulait très complètes. Il fallait le voir dicter une observation e avaminant un enfant et parfois aussi le père ou la mère du jeune malade.

D'abord apprivoisé par quelques dragées, le petit sujet était souvent mis complètement à nu, examiné, mesuré et retourné dans tous les sens. Alors, en possession de tous les éléments symptomatiques, Lannelongue, avec un flair clinique renarquable, déduissait la fillation entre les causes et les symptômes

et portait un diagnostic bien motivé.

C'est ainsi que son livre sur les Ostiomnetites aiquis, de même que ses communications sur l'Ostiomnetite prolongie, celle-ci faitaavec son élève Comby, et aussi son mémoire sur la Suphiliso asseuse, sont rests des modèles d'avactitude comme description anatomique et clinique, mettant au point ce qui, avant lui, avait été soulement esquissé.

Il décrivit le tibia de la syphilis héréditaire que Fournier ap-

pela le « tibia Lannelongue ».

Continuant ses recherches sur les maladies des os et des articulations, Lannelongue étudia ensuite les *Tuberculoses osseuses et articulaires*, si fréquentes dans les hôpitaux d'enfants.

En 1881, à la Société de Chirurgie, Il démontra la nature taberculeuse des fonçasités articulaires en complétant les recherches de Volkmann et de Komig sur les tuberculoses ossenses. Dans son étude sur les Abeès froids, si fréquents dans le milieu infantile, Lannelongue insista surtout sur le rôle pathogénique de cette membrane tuberculogéne qui, véritable membrane vivante et envahissante par ses granulations tuberculeuses, remonte parfois dans sa marche en situivant un trejet ascendant, sans tenir compte de la pesanteur. Incidemment avec Doléris il étudie la pathogénie de la rage.

En 1890, avec Achard, il décrit les formes bactériologiques des

ostéomyélites.

Lannelongue négligeait les travaux de vulgarisation qui demandent tant de patience et qui sont si peu apprécir s, il voulait surtout faire des recherches originales. Il les décrivait avec précision et dans un style très soigné.

Ces différents travaux sortis de l'hôpital Trousseau valurent à Lannelongue le titre de membre de l'Académie de médecine

en 1883 et celui de professeur à la Faculté en 1884.

Voulant encore monter plus haut dans la hiérarchie scientifique, Lannelongue se lourna vers l'étude des mallormations congénitales. C'était bieu le moment, étant données les nom-breux travaux embryotoleques de cette époque. En 1886, avec son étève préféré, Achard, il publia un volume sur les Kystes congénitaux. Puis, avec son autre él-ve. Menard, il fit paraître, en 1891, un livre sur les Malformations congénitates de la tête et du cou et, en 1856, il est noumé membre de l'Académie des

Malgré cette arrivée rapide au fatte des honneurs, Lannelongue continua à travailler, cherchant pendant des années dans son ha-boratoire le sérum curateur de la tuberculose, la cautérisation des lésions tuberculeuses par les injections de chiorure de zinc. Toujours très iniéresse par les discussions scientifiques, la président de la Société de chiurgie (1887), de la Société de pédiatre (1899), du Congrès international de médecine (190), du Congrès international de la tuberculose (1905), et en 1911, président de l'Académie de médecine.

Au physique, c'éiait un homme de petite stature et trapu. Co qui frappait tout d'abord en lui, c'était la vivacité de ses gestes et de son regard. L'œil était petit, mais toujours interrogateur voulant savoirs i l'on était de son avis et cherchant une probation. Le nez était un peu fort, les cheveux en brosse, le leint coloré, s'animant très vite au cours des discussions qu'il aimait beaucoup et provoquait souvent. Il avait conservé son accent gascon. Le timbre de sa voix était un peu nasiliard, sa parole était rapide, mais pas assez rapide à son gré; ansai, dans ses leçons, appuyait-l tortement ses arguments en tapas sur la table avec le talon de la main. Il cherchait toujours a être persuasif.

Dans sa conversation, après quelques écarts d'imagination,

toujours le bon sens reprenait rapidement le dessus. Très vite il portait un jugement exact sur ceux avec lesquels il était en rapport.

Professeur de path logie externe pendant les débuts de Pier pastorienne, son enseignement portait souvent sur la pathologie générale chirurg cale. A l'hôpital, son enseignement était très profitable pour ses étèves, car il savait grouper les cas, rapprocher les symp'ômes, montrer les différentes étapes d'une infection osseus. A l'hôpital, il était bien dans son milieu ne 1900, quand une chaire de clinique infantile fut créée par la ville de Paris, Lannelongue hésial beaucoup pour se présante trouvant qu'elle était un peu tardive pour lui et qu'il ne pour rait pas s'y conserver completement; aussi, il y renonça,

Commonérateur, l'aunélongue n'élait pas assez patient pour appliquer injourensement les nouvelles régles de la technique opératoire. Néanmoins il cut des idées originales, co furent la résection du rebord du thorax pour aborder les aboès froids périthépatiques, la cràniectomie à large volet pour décomprime ce cerveau dans la microéophalie; la greffe du corps thyrofié

contre le myxœdème.

Il eutdenombreux élèves, ce furent: Doléris, Comby, Coudray, Ménard, Walther, Achard, Hartmann, Broca, Lyot, Legueu, Delanglade, Mouchet, Baudet, Ombredanne, Pierre Duval, etc. Très vite il appréciait les qualités de ses jeunes élèves.

Lannelongue quitta l'hôpital Trousseau en 1897 pour prendre le service de chirurgie de l'hôpital des Enfants-Malades. En janvier 1904, il fut mis à la retraite. Plus tard son nom fut donnéà

un pavillon de l'hôpital.

En 1902, ses élèves et ses amis lui offrirent une médaille et un banquet. Il fut alors à l'apogée de son bonheur ; il le disait dans l'intimité.

Des lors, pour laiser après lui des traces de sa grande bienfaisance el le souvenir de son passage dans le milieu médical, professionnel et scientifique, il fit installer son musée de l'hôtial Trousseau à l'entrée du Musée Dupuytren. A la Société de Chirurgie, il créa un prix quinquennal pour le chirursien dont les travaux scientifiques ont fait avancer la science et il ett le plaisir de le voir attribuer pour la première fois au chirurgien lorsley, il créa un prix à l'acadèmie dessciences pour desveuves de médecin, un prix à la Faculté de médecine pour audet les étudiants ses compatrioles. Lannelongue pensait souvait la fondation d'une œuvre médico-sociale. Il hésita entre bien des projets. Dans ce but ses exécuteurs testamentaires MM. Paul Strauss, Branet et André Fallières créérent l'Institut prophylac-

Désireux d'utiliser son ardent patriotisme et son besoin d'activité, il fli printe de la Chambre des dépuites et du Senta des cupant surtout du difficile problème de la repopulationet dels suppression de l'alcoolisme et de l'amélioration de bien de hôpitaux. Il contribua à ionder à Paris le dispensaire Marie Lannelongue.

Enfin, après avoir eu, en 1905, la douleur de perdre sa femme qui, dans sa carrière, l'avait souvent bien secondé, il voulut. à l'âge de86 ans, avec un parentet une jeune parente, faire le tour du monde pour satisfaire son ardent désir de voir du nouveau. A son retour, il publia ses impressions de voyage et, dans celivre, il montre un juste esprit d'observation des hommes et des choses.

Souvent Lannelongue pensait à son cher pays d'origine, l'Armegnac et la Gascogne. Avec ses compatriotes, avec J. Michelel l'auteur des Poètes gassons, il en parlait, voloniters le palois si animé et si vibrant. Il aimait à y revenir pour revire ses sontenires de jeunesses. Il le combla de bienfaits donnant des uventions aux sociétés médicales locales et aux hopitaux du département. Ayant fait agrandie la maison patenelle et il en fit un musée d'éducation artistique et ce n'est pas sans émotion que j'y ai vu son portrait et celui de Madame Lannelongue ai milleu des principaux meubles et œuvres d'art de leur hôtel de Paris.

C'est dans le cimetière de son pays natal qu'il a voulu reposer finalement aux côtés de son père et de sa femme. Le 28 décembre 1911, il fut enlevé en quelques jours par une pneumonie, malgré les soins dévoués de son élève Achard. Dès le début de sa maladie, il en avait compris la gravité.

Telle fut la vie de Odillon-Marc Lannelongue, maître admirable, qui dans le champ de la chirurgie, a tracé un sillon ineffaçable. L'hérédité, les belles qualités naturelles, le milieu, le moment, les circonstances expliquent bien cette belle car-

Fils de médecin, l'hérédité permet de comprendre son ardeur précoce pour les études médicales. Doué d'une vive intelligence. il s'assimilait très vite les théories nouvelles et toutes les idées de progrès. Vivant au moment des grandes recherches pastoriennes qui révolutionnèrent la médecine et la chirurgie, il les appliqua à la pathogénie des infections osseuses et articulaires. Aimant beaucoup les milieux scientifiques dont il réunissait souvent les plus illustres représentants, soit dans son hôtel à Paris, soit en Normandie, à Valmont, dans sa belle propriété. il faisait preuve dans ses travaux originaux d'un grand esprit

scientifique. Aussi la statue de la Science que l'artiste Carlès, son compatriote, aplacée au bas de ce monument, rappelle bien le grand amour qu'il avait pour Elle.

XXIV° CONGRÈS DES MÉDECINS ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et de langue française

Strasbourg, 26 août 1920.

Le Dr Dupré, après avoir rappelé que le 24º Congrès des aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française devait se tenir, il y a six ans, à Luxembourg, en août 1914, exprime l'émotion et la joie qu'il éprouve à inaugurer la série des travaux de ce Congrès dans la noble ville de Strasbourg, redevenue française.

Au nom de tous les membres de l'Assemblée, il adresse les remerciements et les hommages du Congrès à l'élite intellectuelle de la capitale de l'Alsace-Lorraine, qui a bien voulu honorer de sa présence la séance d'ouverture. Il salue les representants des autorités administratives, municipales, militaires, universitaires, religieuses et judiciaires, réunis à cette occasion dans le cadre magnifique de l'Aula; remercie les collégues luxembourgeois, suisses, chinois, et espagnols, délégués officiels de leurs gouvernements, parmi lesquels figure un des plus fidèles assistants de nos Congrès, notre ami le Dr Armon, d'Oviedo (Espagne).

Le Dr Dupré, adressant aux confrères belges l'expression paruculièrement cordiale de la gratitude et de la sympathie de tous les alienistes et neurologistes de France, salue en leurs personnes les représentants de l'héroïque et loyale Belgique. qui s'est la première levée contre l'envahisseur, et qui, après la victoire commune, est restée notre plus fidèle et plus chère alliée.

L'orateur rappelle ensuite les noms de ceux des collègues qui, depuis le dernier Congrès du l'uy, en 1915, ont été enle-vés à notre affection par la mort : MM. Magnan, Bollet. Régis, Dejerine, Bernheim, Grasset, Rauzier, van Gehuchten. Pique, Vigouroux, Ritti, le médecin inspecteur Simonin, les Dr. Libert, Levassort, Dromard, Carrière, Papillon, Courtellemont, Barat et Dagnan-Bouveret, ces trois derniers morts sur le front ; enfin le Dr Ladame, de Genève, un des vétérans de nos Congrès et un des plus ardents champions de l'idée et de la science françaises, et dont le fils, le Dr Ladame, de Soleure, héritier des traditions paternelles, a envoyé au Congrès un message de sympalhie et de félicitations.

Le pr Dupré aborde ensuite le thème, d'ordre scientifique et protessionnel, de son discours inaugural.

L'interpsychologie dans les affections mentales. Etude des réactions mutuelles

des malades et de leur entourage.

La question de l'interp-ychologie morbide n'est qu'une partie d'un vaste problème de psychologie générale, qui a déjà sollicité l'attention, non seulement des aliénistes, mais aussi des historiens, des philosophes, des sociologues et des juristes.

Dans l'interpsychologie morbide, telle que celle-ci se présente à l'observation du praticien, de l'expert et du criminaliste, on peut distinguer trois ordres de réactions, définies par la direction même des influences considérées. Ainsi s'imposent suscessivement à l'étude : d'abord, sous le nom de centripètes, les réactions de l'entourage sur le psychopathe ; ensuite, sous le nom de centrifuges, les réactions du psychopathe sur son milicu; enfin, sous le nom d'interréactions mixtes, les influences réciproques et connexes, à la fois centripètes et centrifuges, qu'exercent simultanément l'un sur l'autre le malade et son entourage.

Parmi les réactions centripètes, les deux plus importantes sont, d'abord, la mécolinaissance, et ensuite, l'exploitation du psychopathe par son entourage. Les réactions centrifuges sont également de plusieurs ordres et s'exercent, soit par la suggestion, soit par l'imitation, soit par la contagion morbide. Les interréactions mixtes comprennent, dans le synchronisme et la complexité de leurs processus, l'intervention des influences précédentes, toujours associées, et s'exerçant fréquemment en en dehors de la conscience du malade et de son entourage.

Dans ces influences mutuelles, il convient de reconnaître les effets, les produits d'une véritable combinaison interpsychologique, où se révèlent des éléments nouveaux, parfois imprévisibles, n'appartenant en propre ni au malade ni à son ambiance, mais réellement issus de l'interréaction des sujets les uns sur les autres. L'étude de tous ces courants d'induction interpsychologiques, dont les conséquences sociales dépassent souvent, en portée et en intérêt, les manifestations individuelles, constitue l'objet d'une psychologie au deuxième

L'auteur limite son exposé à l'étude de la première série de ces réactions, les réactions centripètes, que caractérisent la méconnaissance et l'exploitation du psychopathe par son entourage. Il passe en revue ces deux grandes réactions successivement chez les débiles, simples ou pervers, pauvres ou fortunés, chez les déments, principalement dans la paralysie générale, dans les encéphalopathies organiques à type diffus et dans la démence sénile, chez les déséquilibrés (excités, déprimés alcooliques, toxicomanes, épileptiques, hystériques, mythomanes, simulateurs et dissimulateurs), enfin chez les délirants, hallucinés, interprétateurs, imaginatifs, en insistant sur les persécutés-persécuteurs lucides, chroniquement excités, appartenant aux diverses variétés, hypocondriaque, processive, politique, religieuse, éroto-maniaque, etc.

La méconnaissance et l'exploitation de tous ces malades s'exercent, dans les différents milieux, familial, social, judiciaire, administratif, militaire, etc.

Ces variétés de méconnaissance et d'exploitation n'ont pas échappé à l'observation et à l'étude, souvent géniales, des grands romanciers, tels que Balzac, Flaubert, Maupassant, A. France, P. Bourget, etc.

L'auteur termine par des considérations sur la portée philosophique et pratique de l'interpsychologie générale, dont les lois, éclairant les relations de la société et de l'individu, démontrent que celui-ci n'existe qu'en fonction de celle-là, et que l'activité lumaine, normale et morbide est, dans son déterminisme, d'ordre essentiellement interpsychologique. Ainsi, de toutes les sciences médicales, la psychiatrie est celle qui, pénétrant le plus avant dans l'étude des rapports qui unissent l'individu et la société, démontre le mieux que notre personnalité n'est qu'une émanation de l'organisme social et que la vie psychique individuelle n'est, dans son unité passagère, qu'un rellet, une condensation et, pour ainsi dire, une cristallisation, de la vie psychique collective.

1er RAPPORT.

Les psychoses post-oniriques : Par le docteur Delmas (de Paris).

L'onirisme, tel qu'on le comprend aujourd'hui en psychiâtrie, est un syndrome d'origine infectieuse, caractérisé cliniquement par l'éclosion brusque ou rapide, au cours d'un état de confusion mentale, d'un délire hallucinateire aigu ou subaigu accompagné la plupart du temps d'émotivité anxieuse et de réactions panophobiques.

L'ontrisme n'est donc qu'une contusion mentale compliquée de délire haltucinatoire. Do peut encore considèrer, au point de vue clinique l'ontrisme comme constitué par l'apparition, sur un fond de confusion mentale, d'un délire haltucinatoire aigu ou subaigu avec réactions émotives en ortices adéquates, dont la forme la plus habituelle est l'excitation anxieuse, panophobique.

Au point de vue de leur définition, les psychoses post-oniriques comprennent tous les états psychopathiques qui ont pour caractères : le de ne pas exister savant l'accès onirique; 2º de succèder immédiatement et directement à l'accès onirique; 3º d'emprunter tout ou partie des éléments constitutifs de l'épisode contrique ou de se transformer par une transition insensible; 4º d'affecter, en un mot avec l'accès onirique initial des rapports tels qu'il paraisse invarise mblable de contester à l'accès onirique le rôle d'une cause étiologique importante et au moins occasionnelle.

Ces considérations permettent d'éliminer du cadre des psychoses post-oniriques un certain nombre de syndromes qu'on pourrait être tenté d'y rattacher. Il en est ainsi en particulier pour tous les états psychopathiques dans lesquels un accès onirique survient à titre épisodique et représente une complication transitoire de l'affection en cours : tels sont les cas de délire alcoolique d'interprétation à forme jalouse et de démences toxiques. Il faut reconnaître néanmoins que les psychoses postoniriques ne possèdent pas d'individualité clinique suffisamment fixe pour qu'on puisse en faire une classification exacte, précise et rationnelle. Ils sont reliés entre eux par une chaîne ininterrompue de formes intermédiaires; ils peuvent s'associer en combinaisons multiples et variées et peuvent enfin se transformer les uns dans les autres par des transitions plus ou moins insensibles. C'est pourquoile Delmas fait remarquer, en bon clinicien qu'il est, que la classification qu'il propose pour les besoins didactiques ne peut être que schématique et conventionnelle.

Au point de vue clinique, les psychoses post-oniriques peuvent être divisées en états psychopathiques transitoires et en états psychopathiques durables.

Les premiers sont fréquents, sinon habituels, par rapport au nombre des accès de confusion mentale onirique. Ce sont : [° la phase du réveil onirique, dans laquelle le réveil est tantôt brusque avec une crise de sommeil, tantôt progressif (C'est les cas habituels), tantôt prolongé. Les formes prolongées de la phase de réveil servent de transition avec les états psyclopathiques post-oniriques durables ; [° les idées fixes post-oniriques constituées par la persistance plus ou moins longue, mais foujiours transitior, d'une croyance délirante dans la ré-lité de tout ou partie du rêve vêcu. Ce sont, au point de vue de la forme clinique, des délires d'évocation etdans le cas particulier des délires d'évocation etdans le cas particulier des délires d'évocation transitoires.

Les états durables sont relativement rares par rapport à la fréquence des accès confusionnels. Ce sont : 1º les délires permanents post-oniriques, qui s'opposent aux idées fixes par la durée indéfinie et en quelque sorte chronique de la conviction délirante (délire d'évocation chronique) et qui se caractérisent en outre par la réviviscence intermittente du délire onirique (delires à éclipses de Legrain) ; 2º la psychose hallucinatoire post-onirique n'est d'ordinaire qu'une varieté étologique de la psychose hallucinatoire chronique de Ballet, mais qui pent cependant guérir (hallucinose ou psychose hallucinatoire de Farnarier) ; 3º l'amnésie rétro-antérograde continue postconfusionnelle qui englobe la plus grande partie des formes décrites sous les noms de syndrome de Korsakoff ou psychose polynevritique ; 4º pour Régis et une partie de l'Ecole française, la démence précoce post-confusionnelle. Il convient d'ajouter que l'onirisme peut compliquer épisodiquement l'évolution de toutes les psychopathies et donner naissance à des appoints post oniriques soit sous forme d'idées fixes post-oniriques soit sous forme d'un système de nature interprétative postonirique (délire systématisé de rêve de Klippel).

Au point de vue pathogénique l'onirisme peut bien intervenir dans la forme clinique qu'affectent les états psychopathiques post-oniriques. Cela est vrai en particulier pour les états post-oniriques forme délirante, qui empruntent à l'acces initial, au moins au débint, la formule et la couleur du débin, blais c'est en realité l'intoixation génératice de l'accès onirique qui est le facteur pathogénique réel. L'intoixication gelt directoment, soit d'une façon immédiate par les l'univoixation gelt de rectoment, soit d'une façon immédiate par la mécenisme auto-toxique bles diudide par les travaux de Kilippel et de ses confunuateurs. C'est cequi se produit dans la phase de réveil, dans l'ammésir rétro-antèregrade continue, dans la démence précoce post-on-tiques de l'univoixation gait directement au titre de contingence révélatrice chez des prédisposés déblies ou désequilibres; par exemple dans les idées fixes post-oniriques dans la psychose hallucinstoire post-oniriques.

L'intérêt de ce rapport est facile à apercevoir, et comme l'ont bien fait remarquer tous ceux qui ont pris la parole à son su jel, il pose une infinité de problèmes qui ont d'ailleurs ét signalés chemin faisant par le rapporteur. Parmi les questions dont la sofution reste en litige, il faut rappeler les suivantes: Quelles sont les limites qu'il convient d'assigner aux psychoes post-oulriques ?

Les psychoses polynévitiques sont-elles presque loujours, in no toujours, des psychoses post orifiques ? Y a-t-il lieu? de meture l'existence d'une forme de démence précoce post-orique sutre que la démence précoce post-oriques en loison mentale chronique autre que la démence précoce post-orifiques en psychoses post-orifiques en psychoses doit division des psychoses post-orifiques en psychoses doit division des psychoses doit que confidence de la fertilité de la question, de l'avoir mise au point autant que cela était possible.

2è Rapport

Les maladies mentales professionnelles Par le Docteur Coulonjou (La Roche-sur-Yon).

Le rapport a été traité au point de vue médico-légal, confirement à un cloi en préparation au Parlement. La loi française ne vise que deux intoxiculions: le saturnismeet I hydragyrismé mais elle prévoit l'incorporation de maladies nouvelles, à mes re qu'elles seront reconnues avoir le caractère professione. Il était donc indiqué de rechercher les maladies mentales use ceptibles de figurer dans la cioi, et de lait il caiste des étals pis-chojathiques primordiaux ou accessoires dont l'étude s'impose. Le rapporteur a donc déterminé cliniquement les maladies mentales professionnelles et a constitué deux groupes: le lef maladies causées sessentiellement par la profession.

2º Les maladies qui en proviennent indirectement qui sons il ron vout, occasionnées et non uniquement causées par la profession, pour l'évolution desquelles une affection interprée ou un traumatisme ont eté nécessaires. Il n'est pas niable que la réparation soit due à ces deux catégories, puisque la profession n'yest pas moins en cause. En effet, qui un divienne alième parce qu'il mainit du plomb ou parce qu'il datique de vienne alième parce qu'il mainit du plomb ou parce qu'il dati paludéen, si son patudisme a été certainement causé par sapré tion des épisodes morbides sera plus shifficile a établir; mais et le est certaine, il y aura également risque professional.

I A eninre

G. PAUL-BONCOUR.

Le Gérant : A. ROUSAUD.

CLBRHONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et TEIRON
THIRON et Franco, successeurs.
Maison apériale pour publications périodiques médicales.

TRAVAUX EORIGINAUX

Traitement du myxœdème Par Paul SAINTON,

Médecin de l'hôpital Tenon.

Le traitement opothérapique du myxodème est d'autant plus efficace que la maladie est apparue à un âge plus avancé.

I.L'operitérafie în trivadidiente. Son mode d'administraturo,— Le traitement du myxoedème a sa base physiologique dans l'expérience de Schiffqui, chez les chiens thyroidectomisés, supprime les accidents post-opératoires en introduisant dans la cavité péritonisale des grefies de corps thyroide d'un animal de même espèce. Cette méthode des grefies a été réalisée chez en myxodématoux par l'insertion dans le péritoine, dans la rate, dans la moelle des os, de grefies de corps thyroide de mouton ou même de corps thyroide humain

Quelque logique que soit cette méthode, elle ne s'est pas généralisée parce que l'amélioration consécutive n'est que temporaire et ne survit guère au flétrissement du greffon.

Lé seul mode d'administration pratique du cops thyroide, das le myxodème est l'ingestion d'extrait de corps thyroide; l'Introduction par la voie hypodermique d'extraits glycéries ou de lipidote thyroidens très actifs est dangereuss en de lipidote thyroidens très actifs est dangereuss cite réservée à des cas exceptionnels. L'extrait sec se proserie cachets, en pillules, en comprimés ou en tablettes, il correspond à environ cinq fois son volume de corps thyroide. Les coses peuvent varier de cinq milligrammes à cinquante centiquammes au maximum, suivant l'âge, la tolérance du sujet, le degré du myxodème. Ce traitement doit être surveillé, il ne sera employé qu'après examen de l'apparcil cardio-vasculaire et rénal. Il est susceptible de donner lieu à des accidents qui out été désignés sous le nom de thyroidisme alimentaire et consistant en bouffées de chaleur, tachycardie avec tendance syncopale, irritabilité et excitation psychique, tremblement et masignissement.

Letraitement du myxeedème est pour ainsi dire indéfini, car il est ara que le sujet puisse se passer complètement de l'Oppobrapse thyroidienne; aussi doit-il être discontinu et variable: 1º pendant une période dite d'adaptation, il est indispensable diste s'reactions propres du sujet à la médication serveillance du pouls, absence d'excitabilité psychique) pour abble une des type; 2º pendant une seconde période de pleine activité, le malade prend la dose fixée uniforme avec marcuption d'une semaine par mois; 3º pendant une troisième période dite d'entretien, les doses sont diminuées, les dures d'absorption espacées.

III. LES RÉSULTATS DU TRAITEMENT OPOTHÉRAPIQUE. SA POSSOGOR. La preuve de l'efficacité du traitement thyrosines fait en genéral assez rapidement. Son actions se manifeste chez tous les sujets par la diminution de l'infiltration de l'infiltration de l'infiltration de l'infiltration de la sécheresse de la peau de l'augmentation des sécrétions sudorale et séhanée, l'acromet de l'augmentation des sécrétions sudorale et séhanée, l'acromet de l'augmentation des sécrétions de poils, l'activité accèpte des changes nutritifs, le relèvement des poils, l'activité accèpte de l'activité paychique. Chez l'enfant, dont le dévelopement cardique, paychique. Chez l'enfant, dont le dévelopement psychique paychique. Chez l'enfant, dont le dévelopement psychique de l'outificé de ; cette poussée s'accompagne d'un éveil du psychisme, du dévelopement des organes genitaux et suvevut de la descent du testicule reteuu à l'an-

Les diverses variétés de myxodème réagissent d'ailleurs différemment au traitement opothérapique.

a) Le myrodème post-opératoire, consécutif à l'ablation d'une portion trop considérable de la glande, amenant une déficience quantitative de la sécrétion, est de plus en plus rare des la companyation de la consecution del consecution de la con rayons X peuvent avoi r parfois le même effet, en détruisant à la un trop grand nombre d'éléments sécréteurs. Ces formes sont très rapidement améliorées par un traitement thyroidien précoce, qui ne diffère pas de celui du myxcodème spontané.

b) Dans le myxedème spontané, les doses d'extrait thyroïdien sont différentes suivant l'âge et la réaction individuelle du sujet se traduisant par des signes d'intolérance.

Chez l'adulte, où la cause initiale habituelle est une infection, la dose d'extrait prescrite sera de 0,10 à 50 centigrammes suivant la gravité des symptômes, d'abord interrompue, puis espacée pendant des intervulles plus ou moins longs. Ici les résultats seront très satisfaisants et l'opothérapie retrouvera son efficacité, en cas de reprise des symptômes.

Dans le myxœdème spontane de l'enfant, l'action de l'opothérapie thyroidienne est variable suivant les cas. En règle générale, le traitement est d'autant plus efficace que le myxædème

est apparu à un âge plus avancé.

Il est décevant dans le myxo-dème de la première enfance où l'insuffisace thyroidienne est la conséquence d'une agénésie ou d'une atrophie presque complète de la glande. L'acsion stimulante des hormons introduites dans l'organisme trouve point d'éléments glandulaires susceptibles de réagir et dans ces cas l'amélioration ephémère cesse presque aussiblt après la diminution de la dose, d'autres fois les malades montent une intolérance irréductible pour le corps thyroide. Chez les enfants de trois à quatre ans, la dose d'extrait thyroidien est de deux à cinq centigrammes.

Quand le myxœdème apparaît dans la seconde enfance la dose s'élève jusqu'à dix centigrammes mais ne doit guère être dépassée; la dose moyenne d'entretien est de deux centigrammes.

Au moment de la puberté l'opothérapie thyroidienne trouvera une aide dans l'association avec d'autres extraits ovarien, testiculaire, thymique, surrénal et hypophysaire, en raison de la solidarité physiologique qui relie les différentes parties du système endocrinien.

c) Le myxadème endémique ou crétinisme, qui ne diffère des autres variétés que par son origine et par l'existence d'une tumeut thyroidienne, relève de la même thérapeutique que le myxodème franc. Le changement de pays, le séjour au bord de la mer out une influence très heureuse sur cette variété.

III. TRATEMENTS ADJUNANTS.— Il n'ya qu'une variété de myxcedème capable d'être influencée par le traitement causal, c'est le myzcadème syphitique, qui est justiciable du traitement ordinaire de la syphilis, arsenical ou mercuriel. Si l'on emploie les arsénobenzols, les dosses devront être très modérées en raison de la moindre résistance des sujets atteints de myxcedème.

Les médicaments, qui, surtout chez l'enfant, sont des compléments précieux du traitement opothérapique, avec lequel ils doivent être alternés. sont les préparations calciques, arse-

nicales, phosphorées et ferrugineuses.

L'hygiène du myxcedémateux consistera dans le séjour au grand air et à la campagne, dans la cure marine et l'héliothérapie. Son alimentation sera peu toxique et peu riche en viande. Son développement intellectuel demande une surveillance et des méthodes spéciales. Quelques satisfaisants que soient les résultats du traitement, la valeur sociale du sujet atteint est diminuée.

IV. A côté des formes franches du myxedème, il y a une série de formes frantes et partielles, désignées sous le nom d'hypothyroidie chronique benigne (Heitoghe) où l'ensemble du syndrome est esquisie et où l'on constate les petits signes de l'insulfisance hypothieme (L. Lévi). Ce sont ces cas qui se manifestent per les symptômes suivantz : arrêt de développement physique (infantilisme) ou psychique (arriération mentale), odemes transitoires, cyanose des extrémités, hypothernie et frilosité, hypothèrose, ralentissement du pouls, tendance aux hémorragies, apathie, seinlité précoce, etc. C'est alors que l'opothérapie thyroidienne prudente (dosse de un centigramme à cinq centigrammes) et bien conduite donne venient sa mesure.

CLINIOUE INFANTILE

HOPITAL DES ENFANTS-MALADES.

L'examen du cœur chez les enfants. Inspection. Palpation. Percussion.

D'après une leçon de M. Nobécourt.

Il convient, chez l'enfant comme chez l'adulte, d'examiner systématiquement le occur ainsi que les autres organes, car très souvent les cardiopathies restent latentes et d'autre part la présence de troubles fonctionnels et subjectifs attirant l'attention sur le cœur n'entraîne pas l'existence nécessaire d'une cardiopathie organique. Potain disait : quand on voit un malade qui se plaint du cœur, on peut être presque sûr qu'il n'a pas de maladie de cœur. Cette boutade s'applique aux faux cardiaques, qui sont si fréquents.

Donc, il convient d'étudier systématiquement le cœur, et chez les enfants qui ne présentent pas de troubles apparents, et chez ceux qui en présentent. Il ne faut pas se borner à examiner uniquement le cœur, mais tous les organes, parce que l'affection cardiaque retentit souvent sur tout l'organisme. Comme Roger disait : quand le cœur est touché, tous les orga-nes souffrent et tout l'organisme crie chez l'enfant. Chez le vieillard, au contraire, le cœur et la plupart des organes peuvent souffrir en silence, suivant le mot de Charcot.

On commencera par chercher les renseignements donnés

par l'inspection, la palpation, la percussion.

L'inspection de la région précordiale montre que, chez l'enfant comme chez l'adulte, cette surface, dans les conditions normales, est symétrique, les deux côtés sont absolument comparables l'un à l'autre. Cependant on verra souvent chez les enfants, indépendamment de toute cardiopathie, des déformations de la région précordiale. On sait que le rachitisme détermine des modifications de courbure des côtes et des nouures res à l'union des cartilages costaux. Il en résulte chez les rachitiques toute une série de déformations que, si on n'est pas prévenu, on attribue à des modifications du cœur. De même quand le thorax est modifié dans sa courbure par une scoliose, ou une cyphose, on peut voir de fausses voussures de la région précordiale.

Par contre, chez certains malades, chez qui on a éliminé ces causes d'erreur, on peut voir des modifications de la conformation précordiale fort intéressantes, et notamment des coussures. Elles se produisent beaucoup plus facilement chez l'en-fant que chez l'adulte. D'abord parce que les côtes sont plus molles, plus flexibles et se laissent plus facilement refouler et déformer que chez l'adulte. Elles se produisent également parce que le thorax de l'enfant est relativement très étroit ; quand le cœur augmente de volume il a tendance à refouler la paroi costale antérieure. Ces voussures indiquent donc qu'il y a une augmentation de volume du cœur : hypertrophie ou dilatation. Par exemple, chez cette enfant, qui a une maladie mitrale, on voit cette voussure caractéristique, de forme allongée dans le sens vertical et de dehors en dedans, à la hauteur des 3e, 4e, et 5e côtes.

On peut voir aussi ces voussures se produire en cas d'épanchement dans le péricarde : l'épanchement détermine un refoulement des côtes en avant, mais en pareille circonstance la voussure est moins limitée que quand il s'agit d'une dilatation

ou d'une hypertrophie cardiaque.

Chez d'autres malades, on peut voir des rétractions, des dépressions localisées et permanentes de cette région, que Jaccoud appelait unicostales, mais qui peuvent s'étendre à plusieurs espaces et qu'on voit assez rarement dans certaines symphyses cardiaques. Pas dans toutes, parce que la symphyse d'origine rhumatismale s'accompagne d'une grosse hypertrophie du cœur. C'est dans les symphyses tuberculeuses, où le cœur n'est pas augmenté de volume, où se produit même]

parfois une atrophie cardiaque, qu'on peut voir ces rétractions permanentes de la région précordiale.

Il peut se produire des mouvements particuliers de la surface précordiale. Le choc systolique est souvent peu apparent. Mais chez certains sujets nerveux, impressionnables, le cœur se met à battre avec rapidité et force. L'intensité et le caractère tumultueux des battements du cœur, qui caractérisent la pseudo-hypertrophie cardiaque de croissance, n'ent pas une grande importance. La faiblesse du choc de la pointe n'en a pas davantage. Dans certaines circonstances on peut voir des mouvements anormaux qui ne sont pas très apparents ; il faut les rechercher à jour frisant, mettre le malade entre une fenêtre et son ceil. On peut voir des mouvements d'ondulation. sorte de reptation commencant vers le 3e espace intercostal. se propageant de haut en bas et de dedans en dehors. On voit aussi des mouvements de roulis et de bascule décrits par Jaccoud, et qui consistent en soulèvement et abaissement alternatifs de la partie supérieure et de la partie inférieure de la région précordiale. Ccs symptômes, donnés comme signes de la symphyse cardiaque, sont avant tout des symptômes de médiastinite, d'adhérences produites entre la surface externe du péricarde, les plèvres et la paroi costale. Ils ne permettent pas d'affirmer l'existence d'une symphyse cardiaque. On voit aussi dans ces cas le signe de Winfeld caractérisé par l'immobilité de l'appendice xyphoïde au cours de la respiration, et qui reconnaît aussi pour cause des adhérences entre le péricarde externe et les parois du thorax et le diaphragme.

La palpation est le complément nécessaire de l'inspection. Elle permet d'étudier avec plus de précision le choc de la pointe, les mouvements de reptation. Quand on palpe au niveau du 2º espace gauche, le long du sternum, on percoit assez souvent chez les jeunes enfants une sorte de petit choc diastolique qui correspond à la fermeture des valvules sigmoïdes pulmonaires, symptôme normal sans importance ordinairement, étant dû simplement au contact intime du cœur et de la paroi thoraci-

que chez l'enfant.

La palpation permet également de percevoir le choc diaste lique du rythme de galop, dans les gros cœurs. Mais les principaux signes qu'elle fournit sont la constatation du frêmissement cataire et du frottement péricardique, Le frémissement cataire, ainsi appelé par comparaison avec le ronronnement du chat, donnera d'importants renseignements, chez les enfants plus que chez les adultes, sur l'existence de cardiopathies valvulaires ou d'orifices anormaux. Il peut sièger à la pointe

du cœur, à sa partie movenne, ou à sa base.

C'est à la pointe qu'on le trouvera le plus souvent. En appliquant largement la main sur la région de la pointe on percevra, chez un enfant qui a une insuffisance mitrale, un frémissement cataire systolique. Dans certains cas il y aura un frémissement prolongé commençant à la diastole et se continuant jusqu'il la fin de la systole, indiquant qu'il y a insuffisance et rétre sement mitral. Pour trouver les deux frémissements, systolique et diastolique, il faut savoir palper la région précordiale même fort en dehors, là où peut sièger la pointe quand le eru est notablement hypertrophié. L'existence de ce frémissement systolique et diastolique permet par la simple palpation de faire le diagnostic de maladie mitrale, avant l'auscultation.

A la région de la base, à droite et à gauche du sternum, on peut trouver un frémissement. Le frémissement diastolique chez l'enfant est assez fréquent parce qu'il n'est pas rare qu'en meme temps qu'une insuffisance mitrale il ait une insuffisance aortique, mais c'est très bas, vers l'appendice xiphoide qu'il faut le chercher, assez loin du foyer classique.

Mais ce qu'on trouvera plus souvent chez l'enfant que cher l'adulte, c'est le frémissement cataire systolique à gauche du sternum, au foyer pulmonaire, se propageant jusqu'à la clavi-cule, et indiquant un rétrécissement de l'artère pulmonaire

Mais ce signe peut faire défaut.

Dans la région moyenne, vers le 3e espace ou la 4e côte, al niveau du sternum, un frémissement systolique superficiel. assez rude et vibrant, indiquera une communication interventriculaire.

Ce frémissement de la partie moyenne et celui de la base sont difficile à différencier parco que le cœur est petit. D'ailleurs on sait qu'il y a souvent coexistence de ces deux malformations cardiaques, la communication interventriculaire et le

orecordial, sensation tactile râpeuse, rude, sèche, absolument superficielle, existant soit à la systole, soit à la diastole, très souvent à la fois systolique et diastolique ; il faut la chercher vers la partie moyenne du cœur ou vers la base : c'est en ce point en effet, que se forme l'exsudat dans la péricardite, cause la plus commune de ce symptôme.

La percussion est un moyen très précieux pour l'étude du cœur chez les enfants comme chez les adultes. Avant la radioscopie c'était le seul qui permît de connaître le volume du cœur Mais la percussion peut donner des renseignements utiles. Il faut employer le procédé de la percussion concentrique de Potain, mais en percutant plus doucement que chez l'adulte, étant donnée la minceur des bords du poumon et de la paroi thoracique. Il faut savoir que chez l'enfant le siège de la pointe, par rapport au mamelon, varie suivant l'âge : en dehors avant 1 ou 2 ans, à peu près sur la verticale mamelonnaire de 4 à 7 ans, en dedans à 10 ou 12 ans. En ce qui concerne le rapport costal chez le nourrisson, elle est dans le 4e espace intercostal ; de 3 à 4 ans, plus ou moins en dehors, puis vers la 5º côte, enfin à partir de 10 ou 12 ans, dans le 5º espace intercostal. Cela tient à ce que le thorax se développe proportionnellement plus que le cœur. A partir de 10 ou 12 ans, le rapport avec la ligne médiane ne se modifie plus ; cette distance varie entre 6 cent. 1/2 et 7 cent. 1/2 ou 8 cent. au maximum. C'est approximativement le dixième du périmètre thoracique. Potain a indiqué le moyen de mesurer cette aire de matité précordiale en corrigeant par la constante 0.83 le produit $AB \times BC \times S$.

D'après Potain et Vaquez, elle mesure en moyenne :

40 cent. carrés à 6 ans — à 12 ans — à 17 ans

Il faut noter cette augmentation importante de l'aire de matité entre 12 et 17 ans. Le volume du cœur augmente, mais il ne faudreit pas croire qu'il s'agisse d'hypertrophie vraie. Ses cavités se dilatent parce qu'à cette époque les résistances périphériques deviennent plus considérables par suite de la crois-Sance

Il y a des cas où le cœur a plutôt tendance à être petit que gros : dans certaines symphyses tuberculeuses. Mais le plus souvent ce sont des augmentations de volume en présence desquelles on se trouve. Il faut savoir que le bord droit du cœur, qui, chez l'adulte, concorde avec le sternum, chez l'enfant le déborde de un demi-contimètre. Ceci tient à ce que chez l'enfant le sternum est très étroit. Il n'en faut pas conclure à un déplacement du cœur droit.

Dans d'autres cas, la matité a une forme globuleuse, comme dans les myocardites.

L'augmentation de la matité précordiale est un symptôme important de l'épanchement péricardique. Au début de la Pericardite, alors qu'elle est encore sèche, il peut y avoir soucent une augmentation minime de cette matité. Il y a une modification donnée comme assez pathognomonique et qui est connue sous le nom de signe de Rautch : elle consiste dans reffacement de l'angle formé par le bord supérieur de la matité bépatique avec le bord droit du cœur, donnant à la matité cardiaque une forme triangulaire . Cependant on voit des enlants qui ont le signe et n'ont pas de péricardite avec épanchement. Une simple dilatation des cavités droites peut, en effet, prorter une modification analogue de la matité précordiale. la recherche de la matité à la région dorsale peut donner d'utiles renseignements. La constatation d'une submatité vers la 4º 5º, ou 6º vertèbre dorsale, du côté gauche, correspond à une dilatation de l'oreillette gauche. D'une façon presque génétale, la radioscopie confirme ce résultat donné par la percustion et montre une augmentation de volume de l'oreillette Rauche. C'est un symptôme très précieux qui permet d'appuyer diagnostic de rétrécissement mitral. Quand on hésite, cette matité lève les doutes.

Ainsi avant d'avoir posé l'oreille sur le thorax, rien que par inspection, la palpation et la percussion, on a dejà acquis

des données très importantes pour voir si le cœur est norma ou s'il est anormal, et de la constatation qu'un cœur est anormal on a pu pousser déjà l'investigation assez loin pour supposer l'existence de telle lésion ou de telle malformation congéni-

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

Le premier Congrès de l'histoire de l'art de guérir. (Anvers, 7-12 août 1920).

Malgré l'intérêt évident des historiens de la médecine à se connaître, à se grouper, à se communiquer l'objet de leurs études et le résultat de leurs recherches, jamais jusqu'à ce jour, ils ne s'étaient réunis en assises scientifiques. Il convient donc de féliciter M. le Dr Tricot-Royer, président du Cercle médical d'Anvers, d'avoir pris l'initiative du « 1er Congrès de l'histoire de l'art de guérir », qui, à l'occasion du 3° centenaire du Gercle médical d'Anvers, vient de se tenir dans la grande cité riveraine de l'Escaut.

Ce Congrès a eu beaucoup de succès et fait le plus grand honneur à ceux qui l'ont préparé, les Drs Tricot-Royer, président, et Van Schevensteen, secrétaire général.

Cent quatre-vingt-trois savants avaient répondu à leur appel. L'Espagne, la Grande-Bretagne, l'Italie, les Pays-Bas, étaient représentés à Anvers, où la délégation française était particulièrement nombreuse, comptant à elle seule une trentaine d'adhérents.

La séance d'ouverture, présidée par M. le Dr Paul Héger, professeur à l'Université de Bruxelles, eut lieu le 7 août dans la Maison des Médecins, dans le bel hôtel que le Cercle médical vient d'acquérir au nº 8 de la rue Louise. On inaugura d'abord le monument des médecins anversois : Buelens, Comein, Renneboog et Jean Thieren, tous quatre morts au champ d'honneur, et cette inauguration donna à M. le Lieutenant-général Cabra l'occasion de rappeler le rôle glorieux du médecin pendant la guerre. D'autres discours retracèrent l'origine et les vicissitudes du Cercle médical d'Anvers et firent revivre l'un de ses membres les plus érudits, l'historien de la médecine Corneille Broeckx.

Les séances d'études, celles où les congressistes lurent leurs soixante-dix communications, eurent licu, les unes à la Maison des Médecins où avait été installée une intéressante exposition d'archéologie médicale, les autres à l'Athénée royal où un amphithéâtre avait été aménagé pour les projections de clichés photographiques, Au nombre de huit, elles furent longues chacune de trois heures au moins et plus souvent de quatre. En dépit de leur fréquence et de leur durée, elles furent suivies avec une assiduité d'autant plus remarquable qu'elle fait trop souvent défaut dans les Congrès. C'est que, suivant la remarque d'un des congressistes les mieux qualifiés pour émettre un semblable jugement, « les communications furent pour la plupart remarquables et aucune ne fut médiocre ».

Il n'y a pas lieu d'en faire ici l'analyse, ni même une sim ple énumération. Au surplus, on en trouvera le texte intégral dans le Liber memorialis, à la publication duquel se sont dès maintenant attelés les infatigables organisateurs du Congrès, les Dr Tricot-Royer et Van Schevensteen. Ce Liber memorialis, que rechercheront tous les médeeins s'intéressant à l'histoire de leur art, sera pour les congressistes un précieux souvenir.

Il rappellera à ceux-ci le charmante hospitalité qui leur fut offerte par leurs confrères anversois ; il ravivera le souvenir de ces six journées ensoleillées, où, au sortir des séances d'études, rien n'était négligé pour les divertir en les instruisant.

Qu'il suffise de rappeler les réceptions de l'Hôtel-de-Ville et du Cercle français, les visites des églises et des musées de la ville de Rubens, sous la conduite de cicérones aussi expérimen-tes que M. le curé Goetschalck, M. l'avocat Charles Bernard et M. le D' Tricot-Royer, la promenade en bateau dans le port où, guides par M. Péchevin Strauss, nous vimes un exemple de l'activité prodigieuse du peuple belge, aussi habile dans les œuvres de la paix qu'il a été vailant au temps de la gourenfin l'émouvante visité aux ruines de Louvain, dont, nouveau phénix, l'Université martyre renait déjà de ses cendres.

Nos compatriotes ont rapporté d'Anvers un souvenir particulièrement précieux, celui de l'atmosphire d'ardente sympathie qui les a environnés en Belgique, et M. le professeur Jeanselme, président de la section française, a exprimé leur pensée unanime, lorsqu'au banquet de clôture il a di qu' « à la satisfaction d'avoir collaboré à une œuvre utile, se mélait l'amertume de quitter une seconde patrje ».

Avant de se séparer, les congressistes décidèrent que leur prochaîne réunion aurait lieu à Paris en 1921. Souhaitons que le Congrès de Paris obtienne autant de succès que son aîné d'Anvers.

Dr Ernest Wickersheimer.

XXIV° CONGRÈS DES MÉDECINS ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et de langue française (1)
Strasbourg 26 août 1920.

2º RAPPORT.

Les maladies mentales professionnelles

Par le Docteur Coulonjou (La Roche-sur-Yon)

Une question nouvelle se pose à ce propos et doit être solutionnée. Doit-on tenir compte de la prédisposition ? Sur ce point les opinions sont divergentes et si une opinion n'est pas adoptée, le refus de la réparation peut être admis, puis qu'il est a peu près unaniment reconnu que les affections mentales ne peuvent évoluer que sur un terrain prédisposé. Si la négative est la règle, le second groupe ci-dessus désigné n'a plus aucun droit à l'existence. S'appuyant sur les idées relatives aux accidents de travail traumatiques, le Dr Coulonjou admet qu'en matière de maladies mentales, la prédisposition, les états antérieurs (sauf le cas, bien entendu, où l'état antérieur serait constitué par une première atteinte de folie) ne doivent pas être des obstacles à la réparation. Seul, l'alcoolisme pourrait sans doute être écarté : mais il suffit de le ranger lui-même dans les affections mentales et de considérer l'individu devenu aliéné, parce que surtout alcoolique, comme déjà aliéné. Les raisonnements du rapporteur méritent d'être résumés, en raison de leur intérêt général et économique. Les maladies mentales évoluant sous l'influence de causes professionnelles supposent, dans la majorités des cas, une hérédité défectueuse. Les tares des parents se transmettent aux descendants sous la forme d'une prédisposition se manifestant épisodiquement. Mais dans l'intervalle de ces accès épisodiques, les individus qui en sont affectés ne présentent aucune lésion notable de l'intelligence et du caractère : ce sont des normaux.

Le rapporteur ne s'en tient pas là et se demande si l'on peut admettre cette façon de voir pour le dégénéré, victime d'une maladie professionnelle. Certes, la dégénérescence se différencie de la trae susdite héréditaire, puisque elle se manifeste par des phénomènes constatables : néammoins, il ya des cas intermédiares, et si le cas des grands dégénéres nest pas justiciable des réparations, le rapporteur n'hésite pas à émettre l'avis que, dans l'appréciation du caractère professionnel des maladies mentales, on doit aussi bien négliger les signes de dégénérescences que les prédispositions el les états antieriurs, car nieu uns, ni les autres, n'ont le droit d'anéantir la réparation. Si on n'est pas la souveraine justice, c'est au moins de la charifé, et cellec-i n'est pas déplacée envers les victimes toujours plus nombreuses et plus misérables de la vie moderne.

Conformément à ces développements, les maladies mentales

professionnelles sont donc des maladies mentales contractées insidieusement et développées par suite d'un genre de travail ou des conditions d'insalubrité de certaines industries on professions.

Parmi les maladies mentales essentiellement professionnelles sont étudiées, à l'aide d'exemples et de documents soigneusement exposée et interprétés, les maladies dues au plomb, au mercure, à l'arsenic, au sulfure de carbone, à l'oxyde de carbone, à la benzine, à l'aniline, au pétrole, au manganèse, à la chaleur, à l'air comprimé, au surmenage et à l'alcool. Sur cette dernière cause, quelques explications sont nécessaires : les maladies mentales professionnelles d'origine alcoolique sont extrêmement rares : pour établir l'existence d'un alcoolisme de régime, il faudrait qu'il y eût des protessions où l'intoxication alcoolique fût imposée, où l'alcool fût absorbé nécessairement à des doses toxiques. A part l'alcoolisme par inhalation des vapeurs alcooliques chez les ouvriers distillateurs et l'alcoolisme des ouvriers des londeries, l'alcoolisme professionnel n'existe pas : c'est par erreur qu'on excuse les cavistes, les garçons de restaurant, les dégustateurs, etc. Ces individus sont plus tentés que les autres, mais leur mauvaise habitude ne peut rentrer dans la catégorie qui fait l'objet du rapport et exige des réparations.

Dans cette catégorie, peut également être située la maladie par contación mentale, à la condition qu'on ne l'admet el qu'et ceptionnellement. Cette contagion ne peut se rencontrer que chez les infirmiers des asiles d'aliénés, et le rapport n'admet un réparation que si les phénomènes mentaux revêtent une forme contre communique de l'un résiste pas de prédisposition indiquée par des crises de folie antérieure.

Le groupe des maladies occasionnellement professionnelles contient les maladies mentales dues à une maladie qui est professionnelle : paludisme, insolation, maladies générales, traumatismes, etc.

Il est indiscutable que cette vaste question a suscité des oratradictions et discussions et n'a pu obtenir des solutions définitives : sur beaucoup de points des doutes per-sistent entre, mais le rapporteur a été à la hauteur de sa tâche en posant sét tement les données du problème et en fournissant fréquemmes des indications pratiques, dont le législatur fera son profit.

IIIe RAPPORT

Les lésions du corps thyroïde dans la maladie de Basedow,

Par Gustave Roussy (de Paris).

Au Congrès de 1893, Brissaud, dans son rapport initiulé Corpithyroide et maladie de Basedow », examinait une théore como nouvelle et qui cherchait péniblement à faire ses preuves. Il s'efforçait de trouver dans d'ingénieuses hypothèses un territé d'entente pour concilier les "thyroidiens » et les abulbaires » Mais les faits anatomiques manquaient alors complètement: Mais les faits anatomiques manquaient alors complètement aussi l'éminent neurologiste pouvaiel. Il s'écrier: « on saique l'anatomie pathologique éclaire d'une bien faible lumière cotés is obseur du problème ».

Les preuves qu'exigeait Brissaud, la (théorie thyrotieme lès possède aujourd'hui, du moins sous une des formes les moins discutables, la forme anatomique. Nous n'en sommes plus nous demander si le corps thyrotide joue nn rôle dans le saven de la corps thyrotide joue nn rôle dans le saven van qu'il en joue un, mais nous voulons plustillaide de l'anatomie et de la physiologie pathol-gique, chercht à savoir quel est ce rôle et quel est — en certains cas tout an moins — celui de cet autre elément de l'appareil thyroudes : le thymus.

1. L'OBJET DU DÉBAT. QUELLE PLACE DOIT OCCUPER LA MALADIE DE BASEDOW DANS LE CADRE NOSOLOGIQUE ?

Il est nécessaire préalablement de s'entendre sur les troublés morbides auxquels il convient de réserver le qualificatif de Barachowiers

sedowiens. Considéré pendant longtemps comme une maladie essentielle, le goître exophtalmique a été ensuite relégué au rang d'un syn-

¹⁾ Voir Progrès Médical, du 11 septembre 1920.

drome nerveux. On ne trouvait pas en effet d'autre manière d'expliquer les cas trop disparates qui étaient alors réunis dans le même cadre. Aujourd hui, la maladie essentielle tend à se reconstituer par la sélection de quelques types pathologiques présentant une parenté évidente à différents points de vue.

Les formes cliniques qui jusqu'à nouvel ordre doivent être réservées sont :

1º La maladie de Basedow-type, dite primitive ou essentielle, la mieux déterminée jusqu'ici ; 2º La maladie de Basedow secondaire à une thyroïdite soit ba-

nale, soit tuberculeuse ou syphilitique ; 3º Le goitre basedowi/ié de Pierre Marie, fréquent dans les régions goitrigènes.

4º Le cancer basedowifié.

5º Les Basedows frustes formant un groupe d'attente, encore neu homogène, et comprenant entre autres faits ceux auxquels en a appliqué l'étiquette de basedowisme, de basedowoïde (Stern), de cœurgoitreux ou thyrotoxicose cardiaque, d'hyper-

II. LES LÉSIONS ORGANIQUES DANS LA MALADIE DE BASEDOW. Celles-ci peuvent être divisées en trois catégories :

Les lésions inconstantes et accessoires.

On a pu éventuellement dans la maladie de Basedow rencontrer des altérations des organes les plus divers (cœur, foie, rein, muscles, etc.) Ces altérations n'ont aucun caractère spécifique: elles sont inconstantes et résultent souvent d'une coïncidence, ou bien représentent de simples perturbations agoniques.

Il en est de même pour les lésions des centres nerveux qui, quoique recherchées avec beaucoup de soin, sont extrêmement rares, parfois douteuses, aussi variables par leur forme que par leur localisation.

thyroidisme, etc.

Il en est de mê me, enfin, pour les glandes endocrines dont les altérations sont sans aucun caractère propre et peuvent manquer dans les formes les plus typiques.

B. Les lésions du sympathique,

Sans être constantes, elles méritent d'être envisagées avec plus d'intérêt que les précédentes. Il existe, en effet, d'assez non breuses observations anatomiques positives déjà anciennes avec altérations atrophiques des éléments nerveux, infiltration graisseuse soit du tronc, soit des ganglions sympathiques cervicaux. Récemment les lésions de sclérose et de dégénérescence ont été retrouvées par Ehrich, Horand, Aoyagi.

Mais les observations négatives dues à des histologistes compétents comme Ranvier, Dejerine, Mac Callum prouvent que le sympathique n'a pas un rôle essentiel dans la maladie de Base-

Ce sont celles du corps thyroïde, du thymus et des ganglions cervicaux, du sang.

Corps thyroide. - Les opinions des auteurs au sujet des lésions thyroIdiennes du Basedow ont été très diverses. Elles tendent à s'uniformiser.

Pendant longtemps on a prétendu que ces lésions n'avaient aucune regularité et pouvaient appartenir aux types les plus varies. Aujourd'hui encore c'est de cette façon que la question est présentée dans les traités ou dans quelques très rares tra vaux récents comme celui de Shepherd et Duval, 1909.

Renaut, le premier, en 1888, dans la thèse de Bertoye, décrivit des lésions thyroidiennes spéciales au Basedow, mais elles lui apparurent co mme une variété particulière de thyroïdite avec sclerose intralobulaire effaçant les voies lymphatiques sauf

dans les intervalles des lobules.

Et si après Renaut, le goitre exophtalmique a été vu sous l'as-Pect un peu analogue d'une cirrhose hypertrophique thyroïdienae, par Létienne, Brissaud, Soupault, Bérard, Alamartine, c'est à un type de structure bien différent qu'ont abouti la plupart des recherches histologiques modernes.

L'hyperplasie parenchymateuse de la thyroïde basedowienne acté entrevue par S. Smith en 1878, puis déjà fort blen décrite par Greenfield, 1893, et par Murray, 1896.

Celui-ci remarqua, un des premiers, l'analogie qui existe entre l'hyperplasie basedowienne et l'hyperplasie thyroïdienne compensatrice.

Halsted, qui a b eaucoup étudié cette hyperplasie expérimentale, admet plutôt aujourd'hui, à la suite de nouvelles recherches taites par Hunnicut, qu'elle n'est pas compensatrice au sens propre du mot, mais infectieuse, ce qui est discuta-

Quoi qu'il en soit, l'hyperplasie parenchymateuse est bien l'altération caractéristique du Basedow qu'ont retrouvée la plupart desauteurs, Müller, Farner, Hämig, Askanazy, Mac Callum,

Wilson, Kocher, Pettovel, Ochler, etc. La lésion porte sur trois éléments : les acini, le revêtement

épithélial, la substance colloïde,

Les acini sont plus nombreux et irréguliers. Leur cavité diminue ou disparaît complètement.

La couche épithéliale forme des papilles intraalvéolaires. Les cellules sont cylindriques ou cubiques hautes.

Les figures de karyokinèse sont assez rares. La desquamation cellulaire plus fréquente. Il y aurait un rapport assez défini entre la forme des lésions anatomiques et l'allure clinique de la maladie d'après Wilson, Kocher, Mc Callum.

La colloïde est moins abondante, plus fluide et prend mal les colorants.

On n'a pas encore de renseignements bien précis sur la composition chimique du parenchyme thyroïdien dans le Basedow, Aux lésions précédentes, il faut ajouter les llots éosinophiles formés de grandes cellules à protaplasma granuleux et qui n'ont encore été signalés que par Mac Callum et par Roussy et Clunet, et les amas lymphoides, connus depuis Mac Callum, Simmonds, Kocher, et qui souvent contiennent de véritables

centres clairs. L'hyperplasie parenchymateuse représente essentiellement la forme structurale du Basedow-type.

Se retrouve-t-elle au moins partiellement dans le goitre base-

Oui d'après des travaux récents comme ceux de Mac Callum, Wilson, Kocher, Zander, Mais il est parfois difficile de découvrir les points où s'est constituée la lésion caractéristique.

M. Gustave Roussy a pu se former une opinion personnelle sur les lésions thyroïdiennes de la maladie de Basedow grâce à l'étude minutieuse qu'il avait faite avec J. Clanet de 15 pièces chirurgicales ou nécropsiques provenant de goitres exophtal-miques typiques. Ces recherches ont déjà été publiées pour la plus grande partie à la Société de neurologie, 4913, et dans les Annales de médecine, 1914. Les conclusions en sont reproduites dans le rapport.

Le rapporteur reprend ainsi dans tous ses détails la description histologique du corps thyroïde basedowien, sans négliger, à côté de l'élément parenchymateux, l'élément conjonctivo-vasculaire d'ailleurs presque toujours normal et en insistant sur les deux formations très particulières et difficiles à interpréter que sont les îlots éosinophiles et les amas lymphoïdes.

En outre, M. Gustave Roussy a étudié, en collaboration avec J. Clunet, l'hyperplasie compensatrice expérimentale sur le chien et sur le singe. Et il conclut de ses observations que quand l'exérèse glandulaire a été suffisante, on doit toujours obtenir

L'hyperplasie épithéliale ne peut donc être considérée comme une lésion caractéristique, mais ce qui est spécifique dans le Basedow, c'est son extension à la totalité ou à la presque totalite de la glande. Les flots écsinophiles au contraire, qui existaient dans au moins 50 % des cas, sont particuliers au goitre exophtalmique. Et quant aux lésions de néoformations lymphoïdes presque courantes, si elles ne sont pas spécifiques, du moins sontelles particulièrement importantes et abondantes dans la maladie dont il s'agit.

En somme, d'après le rapporteur, on peut faire le diagnostic de Basedow-type sur une coupe histologique sans aucun renseignement de clinique ou d'anatomie microscopique, pourvu que la préparation soit d'une étendue suffisante.

M. Roussy a enfin étudié avec Clunet dix cas de goitres basedowifiés. En multipliant les préparations, il a retrouvé chaque fois, à côté de régions de goitre banal, des zones présentent, à des degrés variables, les altérations caractéristiques de l'acinus basedowien. Souvent de telles régions seront difficiles à trouver et peuvent même passer inaperçues.

Thymus et ganglions lymphatiques. — Il y a longtemps que le thymns a ditiré l'attention, par sa résistance ou par son hypertrophie, dans les autopsies de certains Basedowiens. Mais ce sont surtout les chiràrgiens qui ont montré depuis quelques années l'importance qu'il fallait attacher à cet organe en cas de goitre exophalmique. Il a paru à quelques-uns qu'il pouvait être la cause de divers accidents post-opératoires attribués habituellement à l'hyporthyrodisms.

Au point de vue strictement anatomique, on sait peu de choses sur le thymus du Bisedow; suivant la statistique de Matti, il existerait dans environ 61 % des cas. — Il s'agit tantôt d'une simple persistance ou d'une réviviscence, tautôt d'une

véritable hypertrophie de la glande.

Pour Hart et Schridde, on observe histologiquement une hyperplasie nodulaire. Bayer, Roussy et Clunet ont constaté une

Les altérations ganglionnaires qui consistent en une hypertrophie de toutes les structures lymphoïdes du cou et par fois du thorax et de l'abdomen concordent en général avec l'hypertrophie thymique. Et on les considère souvent comme relevant du status lymphaticus de Paltauf.

Sang. — On sait que 'Th. Kocher, le premier, a montré les changements de la formule cytologique dans le goître exophtalmique. Elle correspond pour lui à une leucanémie avec leucopénie neutrophile et lymphocytose absolue et relative. D'autre part, la coagulation du sang est ralentie.

Beaucoup d'auteurs ont retrouvé ces altérations sanguin es, qui pourraient aider à faire le diagnostic des formes frustes du Basedow, mais elles ne paraissent pas spécifiques à tous et le sujet implique de nouvelles recherches.

III. — Les théories pathogéniques de la maladie de Basedow.

Si l'en ne s'entend pas mieux encore sur la pathogénie de la miladie de Basedow, c'est que celle-ci — comme il a été dit précédemment — n'a pas encore reçu de délimitation très nette au point de vue nosologique et qu'elle continue à représenter un groupament hétérogène de troubles morbides très différents. En outre, la pathogénie de l'affection comporte for-ément plusieurs mécanismes s'actionantal tes uns les autres. Les plus importants sont ceux qui ne manquent jamais et sont indispensables à la production des phénomènes cliniques. En tous cas, il est nécessaire, pour discuter, de se trouver sur le même plun dans l'ordre de succession des causes.

Théorie sympathique. — Parmi les anciennes théories nerveuses, la seule qui ait subsisté est la théorie sympathique. Elle fut avec Kœben, Aran, Charcot une des premières explications de la maladie de Basedow.

Puis elle s'eflaça devant le succès de la théorie bulbaire et roparut avec les travaux d'Abadie et les opérations de Jabou-lay. Cette théorie rencontre de grosses difficultés, car, soit qu'on envisage l'excitation du nerl, soit qu'on fasse intervenir la paralysie, on ne peut expliquer la totalité des symptômes essentiels du gotire exophitalimique.

Les recherches physiologiques de Morat et Briau, de François Frank et Ilallion, les travaux expérimentaux et c'iniques de Cléret permettent de donner quelques solutions, bien incomplètes, à ce problème.

Le sympathique joue sans doute un rôle dans le Basedo w, mais seulement comme voie de transmission de certaines excitations d'origine toxique.

Théories glandulaires,

La seule qui ait un substratum anatomique véritablement sérrieux par sa constance est la théorie thyroidenne. Mais depuis quelques années on tend à faire entrer dans le cycle pathog énique d'autres glandes endocrines. Le thymus paraît y avoir, en er erfains cas tout au moins, des droits peu contestables.

Quant aux théories pluriglandulaires: théorie thyro-génitale,

théorie thyro-hypophysaire, théorie thyro-pancréatico-surrénale, elles n'ont jusqu'ici que la valeur d'ingénieuses hypothèses auxquelles manquent l'appui de faits solidement établis.

Lα théorie thyroïdienne a eu comme père Gauthier (de Charolles) et Möbius. Et à la suite de ces deux auteurs, elle a revêlu deux aspects: celui de la dysthyroïdie et celui de l'hypothyroïdie.

La théorie thyroidienne a pour elle des faits cliniques ou hérapeutiques: basedowism thérapeutique, goitres audit miques nés d'une thyroidite, troubles cardiaques des goitreux, altérations sanquines des affections thyroidiennes, susceint thérapeutiques à action thyroidienne de des faits expériments extrêmement nomb'eux qui consistent dans la reproduction plus ou moins complète des symptomes de la maladie de Base dow par l'ingestion, l'injection ou la grefte d'éléments thyrodiens. Parmi les expériences les plus récentes, celles de Kies-Lampé et Liesgeang out donné des résultais impressionales.

De quelle nature est le trouble de fonctionnement de la thyroïde? Les uns, et ce fut longtemps le plus grand nombre, penchent pour l'hyperthyroïdie. Les autres pensent que la dysthyroïdie permet de mieux expliquer tous les points qui se rai-

tachent au Basedow.

La première théorie, plus simple, a eucomme point de dépar l'Opoposition manifeste qui existe entre les symptômes de la miadie de Basedow et ceux du myxœième, état d'insuffisanc thyroidienne typique. Elle a paru, en outre, vérifiée par l'pyrethyroidiation thérapeutique ou expérimentale, par la forme hyperplasique de la lésion thyroïlenne, par la guérison que donne une destruction assez étendue de la glande.

Mais la théorie de l'Pyperthyrofdie soulève d'importantes objections, qui ne peuvent être opposées à la théorie de la dysthyroflie. Celle-ci peut seule, en eflet, expliquer les associations du myxodème et de la maladie de Bisedow, et cette signification et de la maladie de Bisedow, et cette signification et de la distupui et di la distupui et la

On a essayé d'établir, au point de vue chimique, la nature du trouble thyroïdien. A ce point de vue, Rogers d'un côté, Klose, Lampé et Liesegang, de l'autre, ont apporté des hypothèses et des faits intéressants. Mais la question n'est nullementélucidée.

Théorie thyro-thymique. — Il est difficile de ne pas admettre que le thymus, si souvent anormal chez les Basedew iens, joue un rôle dans la pathogénie de l'affection. Mais les opinions de différents auteurs sur la façon dont ce rôle doit être compris sout très variées et parfois contradictoires.

Alors que les uns, par exemple, considèrent le développément du thymus comme secondaire à l'hyperplasie thyrofilema et de nature toxique ou d'origine compensatrice, d'autres, au contraire, tont dépendre les troubles thyrofilema d'une altration thymique préalable. On bien hypertrophie thymique de goirre exophilamique résulteraient d'un même trouble constitutionnel. On bien enfin, suivant la conception récente de Klose, Lumpé et Liesegang, l'hypertrophie thymique est un effe de l'insullisance génitale, celle-ci étant provoquée par la lé son thyrofilema.

En somme, on ne possède pas encore de données certaines sur la signification du thymus persistant dans la maladie de Basedow.

En terme de conclusion, on peut, suivant M. Roussy, concevoir ainsi l'enchainement des phénomènes, au sujetde la pattiegénie du gotte exophtimique : thyroldite on strumite provenant d'un processus inflammatoire, qui souvent passe cliniquement inaperque et qui peut atteindre en même temps et bymus et les formations ly mphoïdes, puis dyshyperplassi chyoridienn qui donne lieu à une sécretion excessive et aiutiéré intoxiquant électivement divers organes ou éléments nerveux de manière à réaliser le syndrome connu.

IV. — COMMENT ON EST AMENÉ PAR L'ÉTUDE ANATOMO-PATRO GÉNIQUE A CONCEVOIR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE RASEDOW.

D'une façon générale on peut dire que seuls les traitements dirigés contre la cause principale, sinon absolument unique, de la maladie de Basedow, c'est-à-dire contre les altérations thyrodifennes, semblent devoir être efficaces. Ces traitements comprenaent quelques trares médications comme le salloylate de sonée et le sulfate de quinine, les méthodes hémato-sérothérapiques, les méthodes opératoires, la radiothérapie.

L'hémato-sérothérapie comporte deux méthodes distinctes :

La chymothérapie antithyroidienne, imaginée par Ballet et Enriquez, qui consiste à neutraliser l'excès de sécrétion thyroidienne du Basedow par l'injection des humeurs toxiques d'un animal éthyroïdé: hémato-éthyroïdine de Hallion et Carrion, sérum de Mochius, etc.

La sérothérapie thyrotoxique introduite dans la thérapeutique par Rogers et Beebe et qui n'est qu'une application particulière à la destruction du parenchyme thyroïdien, de la méthod e

des sérums cytotoxiques.

De ces deux procédés de traitement, le secondest plus rationnel théoriquement que le premier. Mais ni l'un ni l'autre ne donnent de résultats assez constants.

Méthodes opératoires.— Après une longue période d'insuccès, la chirurgie du goitre exophtalmique, surtout pratiquée en Suisse, en Allemagne et aux Etats-Unis, a su se montrer plus

essicace, tout en devenant moins meurtrière.

La llyroïdeclomie subiotale, massive de Riedel est de plus en plus abandonnée, elle se montre infidèle et dangereus. La méhode mixle, graduée, progressive de Kocher, qui comporte des ligatures arterielles combinées aux incisions partielles donne de bons résultats et il convient parfois de lui adjoitadre la thymecomie qui, d'après von Haberer, permettrait d'éviter les troubles graves du thyroïdisme post-opératoire.

Mais quelle qu'elle soit, la méthode chirurgicale présente encore des inconvénients et des dangers, et devra peu à peu céder

ie pas a la

Ratiothérapie. — Celle-ci est capable d'inhiber et même de détruire le parenchyme thyroïdien d'une façon progressive, de telle sorte qu'on peut en obtenir la correction de la dyshyperthyroïdie au degré voulu, c'est-à-dire sans aller jusqu'à l'hypotheratie.

La radiothérapie basedowienne remonte à Williams et à Passy, 1902, 1903. Depuis ce temps, son emploi est devenu courant el la technique s'est perfectionnée. Gelle-ci varie encore un peu suivant les auteurs. Pierre Marie, Clunetel Raulol-Lapointe, qu' ont obtenu de très bons résultats, emploient des doses musières de rayons durs ultra-pénétrants, très filtrés, appliqués avecessivement à trois régions, une méliane pour le tynus el l'aitame et deux latérales pour les ganglions et les lobes birordiens, et lis font des séances toutes les semaines ou toutes

les deux semaines. La radiothérapie s'est montrée efficace, sinon toujours à guétir, du moins à améliorer considérablement les malades. Elle mérie de prendre une place de plus en plus importante dans le traitement de la maladie de Basedow.

Communications diverses

Le traitement de l'éreutophobie,

Par HARTENBERG (de Paris).

H. monte comment la peur maladive de rougir est le résultat de deux facturs : d'abord une prédisposition circulatoire, favoisant les bouffes de sang au viage en un éréthisme cardinage un une vasodilatation des vaisseaux de la tête, du dermaphisme et parfois de l'hypotension artériclle; ensuite le proposition de la réduction des vaisseaux de la tête de rougir. En consquance, au lieu de chercher à extraire par la psychothérapie des de rougir, H. s'ellorce, au moyen de la réduction des boissons, de la quinne, de l'adrénaline, de combattre les vasodities axèues. Crica è actet methode. Il obtion, soit une guérison de complète, soit une amélioration suffisante pour une existence normale.

La puberté chez les anormaux,

Par le Dr PAUL-BONCOUR (de Paris).

Il est nécessaire de constater qu'on ne possède que des documents très sommaires sur ce point, et que d'ailleurs les psychiatres n'utilisent aucune technique pour noter l'évolution pubérale. Le D'P Bull-Bonour a examiné 125 anormaux mâles pandant six années et a noté leur évolution pubérale conformément à la méthode anthropologique.

Voici quelques-unes de ses conclusions :

1º 60 % des anormaux ont une puberté retardée, 26 % n'atteignent le point désirable qu'après 17 ans ;

2º Les arriérés et les débiles sont moins en retard que les anormaux massifs, mais toujours au-dessous de la moyenne

3º On constate chez les anormaux des cas de puberté précoce plus nombreux que chez les normaux (15 % au lieu de 5 %); 4º Les premiers signes pubertaires une fois apparus, la pu-

berté évolue chez l'anormal comme chez le normal; 5° Le retard pubertaire est lié au mauvais état nutritil et n'est

5º Le retard pubertaire est lié au mauvais état nutritil et n'es pas parallèle au déficit mental;

6º L'anormal présente une vulnérabilité du système nerveux particulière durant l'évolution pubérale (3 ans) et aussi durant la période internubilo-pubertaire (3 ans);

7º Etant donnés les faits, il est logique de se baser dans toutes les décisions éducatives ou médico-légales sur l'âge physiolo-

gique et non sur l'âge chronologique; 8º L'anormal doit être surveillé soigneusement et dans la période pubertaire et dans la période internubilo-pubertaire, si avancé que soit son âge chronologique: en somme pendant six années à dart de l'anyarition de geniere sinue de l'anyarition de

années à dater de l'apparition des premiers signes de la puberté; 9º C'est en se basant sur ce critérium biologique que le Dr Paul-Boncour a obtenu dans sen établissement mético-pédagogique des résultats incontestables. C'est d'ailleurs l'amplification de sa méthode de l'individualisation des moyens d'action,

Le processus de la dissociation mentale dans les états délirants chroniques.

Dr HESNARD (de Bordeaux.)

La dissociation mentale, terme employé dans divers sens, en particulier dans un ense très médical de chonocités véantique par Anglade, est un processus morbide qui se manifeste dans le cours de l'évolution des véanties chroniques, spécialement dans les états délirants chroniques sans démence primitive, systématiques ou non.

Les délires chroniques systématiques (psychose essentielle systématisée de Régis), lors qu'ils sont suivis presque dans leurs stades évolutifs reculés, présentent après la phase de sustémattsation une phase de réduction Celle-ci est souvent manifeste et relativement précoce chez les hallucinés : ébauchée et tardive chez les imaginatifs et les interprétateurs. Elle survient tantôt en quelques années, tantôt à la fin de l'existence tantêt jamais, les malades accomplissant leur cycle évolutif de facon très variable. Elle est caractérisée par ce fait que la productivité morbide s'arrête, se circonscrit en un résidu plus ou moins stéréotypé et verbal, et se détache de la personnalité (Arnaud) en cessant de retentir manifestement sur la conduite du sujet. Le psychisme n'étant pas primitivement altéré, cet enkystement du délire souligne un certain degré de discordance entre les manifestations de la pensée saine et la pensée morbide : la première pouvant dès lors s'exprimer à certains moments par des réactions correctes, et la seconde s'insinuant à chaque instant dans les réponses et actes du sujet en contradiction grossière avec l'autre. Cette « petite discordance » est la traduction clinique d'un processus de dissociation mentale, consistant dans l'affaib'issement du lien logique qui, dans un c mentalité non primitivement atteinte par la démence, relie la productivité délirante et le psychism au sein duquel celle-ci apparaît comme une néoformation morbide. Mais it s'agit ici d'une dissociation inconstante, tardive, secondaire ou partielle.

En résumé, la dissociation mentale, caractéristique de la

chronicité de certains états vésaniques, est un processus morbide commun à tous les états délirants chroniques sans démence d'emblée, inconstante, tardive et partielle dans les délires systématiques, constante, précoce et complète dans les

délires diffus (dits démences paranoïdes).

Le syndrome de la dissociation mentale consiste non seulement dans les lormes variées de la stéréotypie, mais surtout dans la discordance des réactions, laquelle s'explique par un ieu su ccessif ou simultané (chez un délirant, au délire incoordonné, mais non affaibli) de la pensée saine et de la pensée morbide s'exercant parfois dans le même moment, mais fait essentiel et caractéristique, sans lien logique.

La microsphyqmie chez les épileptiques. Par le Dr HARTENBERG (de Paris).

M. Hartenberg a étudié au moyen de l'appareil Pachon l'indice oscillométrique des épileptiques et a constaté dans la majorité des cas un indice normal. Chez trois sujets sur 85 un indice exagéré, et chez 13 un indice inférieur à deux divisions du cadran c'est-à-dire de la microsphygmie. Celle-ci ne tient ni à une cardiaque, ni à une hypertension exagérée. Elle ne dépend pas davantage d'une vaso-constriction matérielle, car les épreuves d'un bain chaud et du nitrite d'amyle n'ont jamais produit qu'une faible dilatation artérielle, M. Hartenberg est donc amené à conclure que la microsphygmie des épileptiques dépend d'un rétrécissement anatomique du calibre des artères, d'une véritable aplasie qui semble liée à la pléthore sanguine et à l'hyperviscosité sanguine du syndrome hyposphyxique de Martinet : elle n'est que l'expression d'une débilité vasculaire constitutionnelle. Cet état est loin d'être constant chez les comitiaux, et n'est donc pas un élément clinique important de l'épilepsie ; mais il est possible qu'il joue un rôle pathogénique favorisant la nutrition du cerveau et la destruction des toxines, l'élimination rénale, la fonction désintoxicante du foie et des glandes endocrines.

Les formes mentales de l'eneéphalite épidémique. Par MM. Marcel BRIAND et A. ROUQUIER (Paris).

L'encéphalite épidémique prend, depuis quelques mois, en pathologie mentale comme en pathologie nerveuse, une importance croissante. Ne retenant que les formes dans lesquelles la symptomatologie psychique domine la scène, les auteurs distinguent :

1º La forme mentale primitive de la maladie (torme confusionnelle, délirante ou hallucinatoire, à évolution rapide et souvent telle qu'ils ont les premiers individualisée). Cette forme se rapproche à bien des points de vue, du tableau clinique catalogué « délire aigu » par les anciens auteurs ;

Les séquelles psychopathiques ; syndromes hypomaniaques, hébéphréno-catatoniques, d'évolution et de pronostic

variables, consécutifs à l'encéphalite;

o Les manifestations actrices à symptomatologie polymorphe et variable, d'apparence anorganique ou mentale et sur lesquelles la suggestion peut ultérieurement greffer des manitestations pithiatiques.

Ces formes cliniques paraissent relever d'une localisation différente, et très probablement de variations d'une étude diffificile concernant d'une part, la virulence de l'agent pathogène et d'autre part, la résistance du terrain.

Tétanos psychique,

Par M. CHAVIGNY (de Strasbourg).

Il faut bien se garder d'attribuer inconsidérément à l'action thérapeutique du sérum antitétanique tous les cas dans lesquels des symptômes tétaniformes ont guéri, même chez des blessés de guerre par exemple.

Mis en méfiance par quelques cas de guérison vraiment presque merveilleux qui m'avaient été montres, j'ai étudié à ce

point de vue trois cas que j'ai rencontrés.

Le premier est celu d'un soldat qui, 6 mois après une blessure par balle de fusil, et un traitement intensif par le sérum.

à propos d'accident jugé tétanique, avait conservé une exagéra. tion extraordinaire de la réflectivité.

Une analyse mentale du sujet montrait que ce soldat, ancien brancardier, avait ou depuis le début de la campagne une terreur de contracter le tétanos et il en présenta des symptômes quand, après avoir été blessé légèrement au bras, il vit mourir de tétanos, dans la même salle, un de ses camarades blessé à la même affaire que lui. Une rééducation mentale amena la guérison rapide et totale des troubles. Le second sujet observé accusait une parésie des deux membres inférieurs qu'il faisait remonter à une atteinte de tétanos qu'il avait subie vers l'âge de 17 ans. Il avait été alors traité à l'hôpital Pasteur, à Paris, Cette première atteinte de tétanos fut acceptée comme authentique, bien qu'on cût observé quelques symptômes anormaux. Mais quand un an, jour par jour après le premier accident, et sans avoir été nullement blessé ou écorché, le même malade se présenta à nouveau à l'hôpital Pasteur pour un tétanos anniversaire, le cas fut jugé à sa juste valeur par M. Louis Martin, qui a eu l'obligeance de me communiquer cette observation.

Un troisième cas est le suivant : après une blessure très légère à la face, le malade avait présenté un trismus qui en avait tout d'abord imposé pour du tétanos. Puis ce trismus persistant indéfiniment, sans raison valable, sa nature psychique fut reconnue. On anesthésia le sujet, et la bouche put s'ouvrir sans difficulté. Un bouchon fut placé entre les dents et quand le sujet réveillé se vit la bouche ouverte, la guérison était obtenue, elle

Du déterminisme dans le domaine moral, Par Aug. LEV (de Bruxelles).

Si la notion déterministe est facilement admise dans le domaine des sciences naturelles et au point de vue médical dans celui des anomalies physiologiques, elle a pénétré avec plus de difficulté dans l'ordre des phénomenes moraux. On ne reproche pas à un sujet son bec-de-lièvre ou sa gibbosité, on le sermonne encore à propos d'anomalies morales dont on le rend respon-

sable. Plus on étudie, plus on scrute le domaine dit « moral », plus on le voit se rétrécir. Toute une série de manifestations anormales, jadis considérées comme soumises à la bonne ou la mauvaise volonté des sujets, sont démontrées actuellement être determinées par destroubles physiologiques ou même physiques; la bouche ouverte des adénoïdiens, l'onychophagie, l'onanisme, l'incontinence nocturne d'urine, la paresse habituelle, l'arrieration mentale par exemple, jadis sujettes à des punitions et humiliations sont traitées avec succès par des procédés médicaux De même, les sujets pervers, méchants, menteurs, voleurs prococes, doivent souvent leur anomalie à des lacunes mentales dans la sphère morale, et on renonce de plus en plus à les punir pour chercher à les réformer, les réadapter au milieu social et les guérir tout en se préservant avec énergie de leurs manifes tations anti-sociales.

Toute la transformation du droit pénal moderne est basée sur la recherche du déterminisme criminologique et le remplace ment de la notion de peine pour celle de la défense sociale, concurremment avec la réadaptation de la rééducation du délin-

Le danger de voir ces doctrines déterministes affaiblir l'idée de liberté morale et de responsabilité paraît peu sérieux; la notion subjective naturelle et fondamentale de la responsabilité personnelle est profondément humaine et persiste malgré

Les territoires intellectuels du cerveau

D' D. ANGLADE (de Bordeaux).

Les tentatives delocalisation de l'intelligence dans le cerveau ont échoué pour de multiples raisons. La principale est qu'on ne s'entend pas sur la délimitation du domaine intellectuel. Arbitrairement, on en a exclu le langage. Dès lers, tout ce qui concerne l'expression de la pensée humaine, y compris la

mémoire des acquisitions réalisées sur ce point par l'actitité psychique tout entière, a été considéré comme devant correspondre, anatomiquement et physiologiquement, dans le cerveau.

à des zones territoriales distinctes. Bien mleux, toute aphasie
compliquée de déficit intellectuel, est, encore à l'heure acuelle, reniée par les auteurs classiques qui refusent de lui acorder, pour ce moitf, le titre d'aphasie.

Jianz vaut refaire le bloc intellectuel et rechercher sa locaisation intellectuelle, en se mettant d'accord pour dire que l'haldligence consiste dans l'aptitude à fixer des souvenirs, à former des idées, à les associer pour faire des raisonnemes et et porter des jugements; dans la faculté de les évoquer et de les exprimer par la parole, par l'écriture, par la minique.

Ainsi comprise, l'intelligence déchoit de deux grandes ma-

* Simplement, progressivement, calmement, globalement.
On trowe alors, à l'autopsie, une atrophie des lobes préfronlaux. Le microscope fait voir, sur des coupes colorées par maméthode élective pour la névroglie, une sclérose intens. Let
degrés de cette sclérose correspondent toujours aux divers dererés de la démence.

2º Brusquement, avec altération paraphasique du langage, excitation, ictus épileptiformes. On est alors certain de trouver, au niveau du tiers postérieur de la l^{re} circonvolution temporale

gauche, une sclérose d'un genre particulier.

Dans les lobes préfrontaux et le pied de la le circonvolution temporale gauche sont des territoires intellectuels. Entre-eux, l'analomie signale des relations établies par trois faisceaux : le laisceau longitudinal supérieur, le faisceau occipito-fronul. le faisceau cincinauts.

État imaginatif onirique et post-onirique,

Par Logre (de Paris).

Un alcoolique émotif et imaginatif présente à la suite d'unecommotion trois phases psychopathiques: l'o nfrieme hallocinaloire classique à thème guerrier; 2º état imaginatif, contination évidente du thème hallucinatiore sur un fond contisional mis sans hallucination; 3º nouvel état imaginatif non
confusionnel avec puérilisme dénoué par une crise émotive-pitiaitque soutre surgestion. Ainsi la commotion a été
saivie, sur terrain prédisposé, de deux états imaginatifs; l'un
polonation de de de de de de l'ordrisme hallicination attende et equivalent clinique de l'ordrisme hallicination arc ordrisme imaginatil confusionel, délite de
trèctie; profise de l'experience puérilisme post-onirique voisianna arc une crise émotivo pithiatique et curable par persuasion, sorte d'état hystèrique post-confusionnel. Au total, évoluimprogressive de l'évolution symptomatique et justiciable de
la psychotherapie, pour aboutir à l'imagination autonome.

À ce propos, le doctour Logre rappelle un cas historique de sélire d'immeination consécutif à un rêve. Récit emprunté à Gélire d'immeination consécutif à un rêve Récit emprunté à l'actie (Armades, livre XXI, chap. I, ll, lll.). Découverte d'un reves confond avec le réel, laterps; de de l'immeination et de Nêron cupide, imaginatif et crédule. Répercussions sociales uombreuses : spéculation, emprunt d'Enta un le trésof ficilit, vie chère. Suicide du délirant.

Idées d'influence au cours de l'excitation maniaque, Par LOGRE et HEUYER (de Paris).

ACTUALITES MEDICALES

SYPHILIS

La syphilis nerveuse et son traitement. (J.-A. Sicard. Réunion neurologique annuelle de la Soc. de neurologie, 9-10 juil. 1920.)

 Unité ou dualité des germes syphilitiques. Virus neurotrope. Virus dermotrope.
 Le rapporteur défend l'unité du virus syphilitique contre les dualistes relativement nombreux depuis les expériences de A. Marie et Levaditi.

Il examine les hypothèses ou faits suivants:

1º Analogtes microbiennes. — Unité du bacille de la tuberculose, du bacille de Hansen. Il n'y a pas de tuberculose ou de lèpre neurotrope ou dermotrope;

2º Contagion limitee du virus neurotrope. — Le virus neurotrope étant, par définition, contagieux seulement à la période du chancre, n'ayant par conséquent aucune tendance à s'essaimer, était destiné à disparaître. Or, la para-syphilis paraît, au contraire, augmenter de fréquence;

3º Inoculations négatives chez les paralytiques généraux. — Expériences de Kraft-Ebing. Expériences personnelles du rap-

porteur également négatives ;

4º Contagions similaires. — Sujets contaminés à la mêm source et présentant ultérieurement les accidents neuro-syphilitiques. Difficulté de ces enquêtes. Possibilité d'une coîncidence;

ie Thérapeutique discordante de la dernio-suphilis et la parasphilis nerveuse. — Si le mecure ou l'arsenic agissent puissamment dans la dermosyphilis et sont beaucoup moins efficaces vis-à-vis de la para-neuro-syphilis (penalysis générale et tabès), ce n'est ni la barrière méningée, ni une souche tréponmen, supposée differente, qu'en sont la cause. La responbilité en incombe aux nouveaux caractères acquis par le tréponème au contact même des tissus nerveux riches en lipotées, graisses phosphorees, lécithines, et qu'il ui permettent de se sout-raire aux gents thérapeutiques.

Conclusion. — Le virus syphilitique reste un. Les modalités cliniques qu'il peut déterminer sont fonction du terrrain sur lequel il évolue, fonction également de sa sensibilisation par certains tissus.

serrams mes

— Pormes cliniques d'après la voie d'apport du tréponème.

L'histoire clinique de la syphilis cutanée, viscérale ou merveuse banale est dominée par l'artérite syphilitique primitive, depuis le chancre initial jusqu'à la roséole, papules, syphilomes et gommes.

L'histoire clinique de la para-syphilis dite quaternaire reconnaît, au contraire, pour base, la syphilis parenchymateuse

primitive.

L'artèrite syphillitque primitire s'accompagnera fatalement de lesions menioges concomitantes, aver éractions du liquido cépialo-rachidien : méningite sigue globale, lorsque l'extension du tréponème se fera à l'ensemble de la membrane arachinollo-mérienne; hémiplégie ou paraplégie banales, iorque la localisation du tréponème se lixe dans un territoire localise vasculo-parenchymateux.

La syphilis parenchymateuse primitibe à tréponème peut sommeiller iongtemps saus manifestations méningées au début. Puis, à écheance plus ou moins lointaine, elle se compliquera de meningite secondaire (méningite ctronique du table ou de la P. G. P.). Les modifications du liquide cephalo-rachidien seront ici secondaires et non concomitantes. D'où deux rands cadres clini ques :

1º La syphilis nerveuse artérielle primitive avec méningite parallèle et lésion parenchymateuse secondaire (méningite aiguë, hémiplégie, paraplégie banales)

2º La suphilis nerveuse parenchymateuse, avec méningo-vascularite secondaire et méningite chronique types dits parasyphilitiques (tabès, paralysie générale, hybride tabéto-paralytique).

La thérapeutique sanctionne cette scission : curabilité pour le premier groupe, hypo-curabilité pour le second.

III, Diagnostic humoral, - 1º Les quatre réactions : I. Réaction de Bordet-Wassermann (B.-W.) du sang. II. Albumine rachidienne. - III. Cytose rachidienne. IV. B.-W. rachidien. La cinquième réaction (réaction dite de Lange, à l'or colloïdal) est infidèle et instable ;

2º Criterium humoral de la neuro-syphilis. - Un seul témoin de certitude : la réaction rachidienne B.-W. positive ;

3º Ordre d'apparition des réactions au cours de la neuro-syphilis. - Albumine d'abord, puis cellules, enfin réaction positive de B .- W.;

4º Chronologie de disparition des réactions sous l'influence therapeutique. - Albumine d'abord, puis lymphocytes, enfin

le B.-W., qui devient négatif;

5º Variations dans la réductibilité ou l'irréductibilité du B.-W. rachidien et du sang. - Dosage de l'infection syphilitique rachidienne. - L'irréductibilité du B.-W. rachidien semble liée au processus de paralysie générale. Le degré de virulence de l'infection syphilitique du liquide céphalo-rachidien peut s'apprécier par la précocité d'apparition ou la rapidité de réapparition du B.-W. sanguin lorsque celui-ci avait été au préalable négatif ou rendu négatif dans le même milieu sanguin ;

6º Les réactions humorales rachidiennes de la syphilis peuventelles exister indépendamment de tout symptôme clinique ? Peut être, quand existent seul l'hyperalbuminose rachidienne et l'hypercytose rachidienne; non, quand le B.-W. rachidien est positif. En règle générale, les lésions meningées ne précèdent pas la réaction parenchymateuse; elles l'accompagnent ou la suivent. Il n'est nullement prouvé que la méningite secondaire de la syphilis prédispose à l'éclosion du tahés ou de la paralysie générale

7. La ponction lombaire doit-elle être systématiquement répétée chaque semestre ou chaque année chez tout ancien suphilitique dans le but de dépister des son debut une lésion nerveuse d'origine syphilttique ? - Non, parce que dans les cas les plus graves de neuro-syphilis, tabés ou paralysie générale, par exemple, la réaction méningés ne devence pas la lesion parenchymateuse mais la suit. Cependant, nécessité absolue, à la moindre suspicion clinique, de procéder à la ponction lombaire à titre de contrôle diagnostique et de direction thérapeutique.

 Traitement. — Il n'y a pas de thérapeutique univoque. Le traitement variera suivant les modalités cliniques de la neuro-syphilis. Opportunité du traitement chez les tabétiques a fixés ».

I. - Traitement direct :

A. Voic sous-arachnoidienne médullaire, - 1º L'introduction par rachicentèse de mercure ou de novo-arséno-benzol dissous dans du sérum artificiel paraîtinefficace, la cavité sous-arachnoïdienne ne tolérant que des doses très minimes, peut-être même inférieures à celles qui parviennent au liquide céphalo-rachidien par voie sanguine lors du traitement intensif intraveineux ou même sous-cutané.

2º A l'étranger, plaidoyer en faveur du sérum salvarsanisé introduit dans le liquide céphalo-rachidien.

a) Auto-sérum pris au neuro-syphilitique lui-même après une injection veineuse de novarsenic

b) Hétéro-sérum de sujets non syphilitiques additionné de petites doses de novo-arsenic ;

 c) Auto-sérum du sujet lui-même, mais avec B.-W. négatif. Influence possible des anticorps. 3º Perturbation provoquée de la perméabilité méningée au cours des thérapeutiques ordinaires par voie veineuse, muscu-

laire ou sous-cutanée. B. Voie cérébrale. - Délaissée à peu près par tous les auteurs. Difficultés pratiques. Surtout non-diffusion du liquide médicamenteux au niveau du cortex cérébral. Possibilité de lésions parenchymateuses graves sous-jacentes.

II. — Traitement indirect :

A. Vole intra-veineuse. - B. Vole musculaire. - C. Voie sous-cutanée.

Qu'il s'agisse de mercure ou de novarsenic, les injections par petites doses répétées et prolongées paraissent au rappor. teur être le procédé de choix au cours de la syphilis nerveuse.

On peut associer chez le même sujet les différentes voies intra-veineuse, sous-cutanée et intra-musculaire. On peut également associer la médication mercurielle à la médication novarsenicale. Les injections sous-cutanées ou intra-musculaires de petites doses de novarsenic doivent être vulgarisées.

Possibilité par ces procédés d'atteindre à chaque quadrimestre les doses élevées de 6 à 9 gr. de novarsenic et par conséquent, par année un taux global de 18 à 30 gr. environ de novarsénobenzol ou d'une substance novarsenicale à teneur à peu près analogue en arsenic (sanar, sulfarsénol, galyl).

Les inconvénients du traitement sont les érythèmes, exceptionnellement l'ictère tardif. L'aréflexie achilléenne latente, conséquence également possible d'un traitement intensit, est, dans certains cas, un incident heureux favorisant la sédation des contractures et des états spasmodiques.

Le procédé des petites doses répétées met à l'abri de tout danger d'anaphylaxie novarsenicale et des accidents mortels signalés au cours des injections hebdomadaires à doses progressives.

Dosages arsenicaux (avec Kohn-Abrest).

Elimination rapide de l'arsenic. Pas de fixation dans les organes. La quantité restée incluse dans les viscères est minime-Un mois, un mois et demi après une dernière injection, et pour une cure globale de 8 à 10 gr., l'arsenic fait à peu près défaut dans le parenchyme nerveux. Nécessité, par conséquent, au cours de la neuro-syphilis, d'un traitement arsenical répété et prolongé.

Conclusion thérapeutique, - A neuro-syphilis chronique, thérapeutique chronique.

Organisation d'une consultation et d'un traitement ambulant de la syphilis à la clinique d'accouchemen! Baudelocque. (Paul Rousser-Berthier. Thèse de Pauls. 1920, Louis Arnette, édit., 2, rue Casimir-Delavigne, Paris.)

A une si grande cause de mortalité et de morbidité fœtale et infantile qu'est la syphilis heréditaire, il faut opposer, lorsque le traitement n'a pas été institué avant la procréation, un traite ment énergique chez la mère pendant le cours de la gestation. A toute femme en état de gestation, syphilitique ou syant conçu d'un syphilique, il faut fournir un traitement méthodi-

que et qui puisse être régulièrement suivi.

Le traitement remplissant le plus facilement ces conditions est le traitement ambulant par le novarsénobenzol ou l'arseno-

benzol: commencer le traitement le plus près possible du debut de la gestation, pratiquer, suivant que la temme vient consulter une époque plus ou moins éloignée du début de la gestation. 1 ou 2 ou 3 séries de 7 injections, injections qui seront heb-domadaires et a doses progressives, soit : 1º semaine. 1º piqure de 0 gr. 15 de novarsénobenzol.

0 gr. 30 0 gr. 45 0 gr, 60 0 gr. 60 0 gr. 75 0 gr. 75 -

Laisser entre les séries un repos de 4 semaines. Surtont lorsque le nombre d'injections n'aura pas été suffisent pour traiter le fœtus, c'est-à-dire lorsqu'on n'aura pas pu pratiquer 3 séries d'injections, il sera nécessaire de poursuivre, le traitement sur le nourrisson par des injections de glucarse nobenzol

L.A. souhaite que dans toutes les maternités de Paris ou de province, il soit organisé des consultations spéciales, permet ant d'appliquer ce traitement ambulant aux femmes syphilitiques : avant la procreation, pendant la gestation, après la gestation, et a leurs nourrissons

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Franzou, Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

OBSTETRIQUE

Diagnostic et conduite à tenir dans les bassins

Par L. CLEISZ,

Chef de clinique obstétricaie à la Faculté (Clinique Baudeloque).

Nous nous proposons, dans cette rapide étude, de voir comment peut être établi le diagnostic des viciations pelviennes, et ce diagnostic étant posé, comment on peut étayer sur quelques règles cliniques générales la conduite à tenir dans chaque cas particulier.

Ettout d'abord il faut savoir que toute viciation pelvienne est fonction de la disproportion relative qui existe au moment du travail entre la tête de l'enfant qui se présente et la filière

essense qu'elle doit traverser,

Le diagnostic obstétrical de la viciation pelvienne consiste

à apprécier cette disproportion.

Quelle que soit la deformation pelvienne à laquelle on ait affaire, qu'il s'agisse de bassins symétriques ou asymétriques, il existe des méthodes générales de diagnostic qui sont toujours les mêmes. Et chaque fois qu'on aura affaire à une femme présentant un vice de conformation du bassin, l'examen à pratiquer sera, dans l'ensemble, conduit de la même facon.

On s'occupera d'abord de savoir par un interrogatoire soigneux si la marche s'est établie en temps normal ou tardivement (rachitisme) ; si son cours, jusque-là normal, a été interrompu par l'apparition d'une boiterie due à une lésion traumatique durable (amputation), ou à une lésion patholoque intéressant un segment quelconque d'un des membres inférieurs (pied bot, tumeur blanche du genou, coxalgie, paralysie infantile), si cette boiterie n'est pas apparue des le début de la marche (luxation congénitale de la hanche). On s'enquerra également de savoir si telle déformation du rachis dont est porteuse la femme n'est pas apparue dans l'enfance.

Dans cet interrogatoire on ne cherchera pas seulement à dépister les causes qui ont pu influer directement ou indirectement sur le squelette pelvien au cours de son développement par action pathologique (rachitisme-achondroplasie) ou mécanique (boiterie, déformation vertebrale), ces causes survenant alors que le bassin n'a pas acquis sa forme définitive, mais on cherchera également dans l'histoire de la femme toute cause possible encore de déformation du bassin adulte, soit pathologique (ostéomalacie), soit mécanique (fractures du bassin avec cals).

Dans certains cas enfin, la déformation pourtant quelqueois excessive n'aura pas eté pressentie par l'interrogatoire et ne sera déconverte que par l'examen, soit qu'il se soit agi d'une déformation congénitale d'ailleurs exceptionnelle (bassin de Nœgèle, bassin de Robert) soit qu'il se soit agi d'une déformation survenue sans histoire clinique connue de la

femme (bassin obstrué par tumeur osseuse ou par exostoses). Lorsqu'il s'agit de multipares, l'interrogatoire donne des renseignements particulièment importants. Il nous révèle de quelle façon se sont terminées les gestations antérieures, quelle a été à propos des accouchements précédents l'importance de la dystocie créée par la déformation pelvienne, et les interventions qu'on aura pu être amené à pratiquer pour combattre cette dystocie. Nous aurons l'occasion de revenir dans la suite sur l'importance de ces anamnestiques dans la détermination de la conduite à tenir.

Après l'interrogatoire, l'examen de la femme. Là encore, quelle que soit la viciation pelvienne, cet examen se fera de la

même façon.

C'est-à-dire qu'on pratiquera d'abord un examen général du squelette. Cet examen pourra nous révéler d'une façon plus ou moins manifeste des stigmates de rachitisme ; ou hien un des mampres inhien une lésion osseuse ou articulaire d'un des membres in-

férieurs, cause de boiterie ; à moins que cet examen des membres inférieurs ne nous révèle d'un côté une simple atrophie avec abolition des réflexes tendineux d'origine nerveuse (paralysie infantile). Ou bien il s'agira d'une déformation vertebrale qui ne retiendra d'ailleurs notre attention que si elle est apparue précocement dans l'enfance et si elle est assez bas située et accentuée pour que nous ayons des raisons de penser qu'elle ait retenti sur la forme du bassin.

L'examen du bassin comportera d'abord l'étude de l'orientation de ce bassiu, c'est-à-dire qu'on cherchera, avant toute autre exploration, à savoir quelles sont les relations de situation du bassin par rapport au squelette vertébral et par rapport au squelette des membres inférieurs, c'est-à-dire en somme, son inclinaison dans le sens antéropostérieur, et

dans le sens transversal.

Cette orientation une fois connue, on étudiera le bassin en lui-même, ce qui reviendra à apprécier sa forme et ses dimensions. On dispose cliniquement pour ce faire de trois mé-

La plus ancienne, qui consiste à étudier le bassin par le dehors. Cette exploration externe qui cherchait autrefois à apprécier indirectement la capacité du bassin en mesurant les diamètres externes, ne donne aucun renseignement précis sur les dimensions du petit bassin. Elle n'est plusguère employée que pour la mesure du détroit inférieur. Mais si elle a perdu la plus grande partie de sa valeur comme methode de mensuration, elle en garde une certaine comme méthode d'appréciation de la forme générale du bassin ; c'est ainsi qu'on pourra dans une certaine mesure, par l'étude du losange lombosacré dépister certaines asymétries.

La methode la plus récente consiste en l'examen radiopelvimétrique du bassin qui, par le procédé de Fabre ou de Lévy-Solal, permet d'obtenir avec précision des renseignements exacts sur les formes et les dimensions du bassin

Mais la méthode d'exploration interne bi-digitale, si elle ne donne pas d'aussi grandes précisions, en donne de suffisantes pour être la méthode courante, la méthode usuelle et non plus d'exception, qui permettra d'établir à bon escient des indications therapeutiques.

Ge qu'on sent normalement par cette exploration bi-digitale, c'est l'arc de la symphyse pubienne, la partie antérieure des lignes innominées, les surfaces acétabulaires et les épines sciatiques, le coccyx et les dernières vertèbres sacrées; ce n'est qu'en cas d'anomalies pelviennes qu'on atteindra la partie supérieure du sacrum et l'angle sacrovertébral, la partie postérieure des lignes innominées et les gouttières sacro-iliaques.

Cette méthode permettra enfin, dans une certaine mesure, de se rendre compte de l'asymétrie du bassin.

C'est alors seulement, qu'abordant plus directement la solution du problème, c'est-à-dire l'appréciation de la disproportion relative pouvant exister entre le fœtus et la filière pelvienne, on pratiquera l'un des temps les plus essentiels de l'examen de la femme, le pulper mensurateur

Cette manœuvre décrite par Pinard permettra d'atudier les rapports que l'enfant qui se présente à l'entrée du bassin affecte avec ce bassin, de reconnaître s'il y a ou s'il n'y a pas disproportion, si la tête du fœtus déborde ou ne déborde pas le plan de la symphyse pubienne. Il est vrai que cette ma-nœuvre n'a de valeur que lorsqu'il s'agit d'une présentation céphalique ; il est vrai également qu'elle ne donne de résultats que dans les viciations portant sur l'excavation, sur le détroit supérieur, mais on conçoit combien souvent on aura l'occasion d'y recourir si l'on songe que très souvent la tête pourra être rameuée en bas pour en apprécier le débordement, et que d'autre part les viciations pelviennes porlant sur le détroit supérieur sont de beaucoup les plus fréquentes.

Cette étude générale faite, nous passerons d'abord en revue les bassins viciés les plus fréquents, c'est-à-dire les bassins rachitiques, les bassins des bossues et les bassins des boiteuses. Cette classification nous paraît plus simple que celle qui consiste à étudier successivement les bassins symétriques et asymétriques, parce qu'il est à première vue facile de voir si une femme est une rachitique, une bossue ou une boiteuse, tandis qu'il faut déjà avoir pratique l'examen de son bassin pour ûtre s'île st symétrique ou asymétrique. D'ailleurs nous ne nous éloignons que peu de la classification en symétriques et asymétriques puisqu'il n'y a â distraire du fe' groupe, bassins rachitiques et bassins de bossues, groupe de bassins symétriques, que les bassins seoiloitques qui sont asymétriques, et du 2º groupe, bassins des bictusses, groupe de bassins asymétriques, que les bassins des luxations doubles congénitales de la hanche qui sont symétriques.

Nous étudierons ensuite, et rapidement dans un chapitre à part les bassins plus ou moins rarement rencontrés.

De chaque cas nous ferons un rapide examen clinique et nous insisterons cur la conduite à tenir, pendant la gestation, et pendant le travail.

. * .

Bassins rachitiques. — On cherchera d'abord par un interrogatoire soigneux à dépister le rachitisme dans les autécédents de la femme : nourriure au sein ou au biberon, âge du début de la marche et troubles de la marche; nouures et déformations squiettiques de la 1º enfance remarquées par l'entourage; traitements médicaux ou orthopédiques institués à ce moment.

On recherchera ensuite comme nous l'avons indiqué au début de notre étude si la femme a des antécédents obsté-

tricaux et quels ils sont.

Dans l'examen de la femme, on s'attachera d'abord à reconnaître les séquelles que le rachitisme aura pu l'aisser au niveau de son squelette, petitésse de la taille, incurration des membres inférieurs qui font la parenthése, lame desabre tibile, incurvation fémorale, déformations épiphysaires des membres, mains courtes, déformations vertébrales et costales.

C'est alors qu'on passera à l'examen du bassin. On commencera pour cela par faire mettre la femme debout et la faire marcher, pour éviter de laisser passer une claudication surajoutée ou une déformation vertébrale rachi-

uque.

On pratiquera alors l'exploration interne bi-digitale du bassin. Au cours de cette exploration on ira d'abord à la recherche du promontoire qui, s'il est atteint, indiquera déjà que le bassin est aplati d'avant en arrière.

Quittant le promontoire on suivra la face antérieure du sacrum. Siectle face est normalement concave, il s'agira simplement d'un bassin annelé (Pinard), Siectle face est redressée, ou même placéo avec saillées osseuses à l'union des pièces en crées entre elles, faux promontoire, on aura affaire, à un bassin canalieulé (Pinard).

Ou passera cusuite à l'examen de l'arc antérieur du bassin et des lignes innominées. Si cet arc natérieur est de peit rayon et si les lignes innominées se suivent facilement d'un bout à l'autre, il s'agira d'un bassin généralement rétréci. Si l'arc antérieur est au contraire de grande courbure avec lignes innominées ne pouvant pas se suivre jusqu'en arrière, ce sera un bassin plat.

Gette exploration, qui a permis d'apprécier la forma générale du bassi et de savoir à quel type on a faire, sernomplétée par la mensuration du diamètre antero-postérieur, seul pratiquement mesurable par l'exploration interne, le promonto sous-publien. El partant de cette mesure cliniquement facile à faire, on en déduira approximativement la leur du promonto-rétro-publien, diamètre utile, celui qu'utilisera la tête featale.

On sait que pour avoir approximativement le promontoretro-puble a l'ant retranche du promontosus-rubienume valeur qui varie soivant certains facteurs : de ces facteurs les uns sont négligeables parce que pratiquement inappréciales, ce sont le plus ou moins d'inclinaison de la symphyse, leplus ou moins de hauteurou d'épsisseur de la symphyse, un seul est cliaiquement valable et doit être retenu, c'est le plus ou moins de hauteur auquel le promontoire est accessible, ce qui s'appréciera suivant que pour atleindre ce promontaire le doigt est directement poussé en avant (promontoire mo-

yenn ement élevé ou has (ou au contraire très incliné raps), haut (promoutoire élevé). Dans le 1 ez cas on retrancher environ 1 cm. du promouto sous-publien pour avoir appear, mativement le diamètre utile; dans le 2 cas on retrancher suivant que le doigt s'incline plus ou moins 1 cm. 5, 2 cm. 2 cm. 5.

Cet examen clinique une fois fait, peut-on établir un pronostic de l'accouchement. Oui, et cela est même facile dans les cas à viciation extrême et dans les eas à viciation lègère.

Cas extrêmes.—La lête déborde énormément d'une façon évidente, il y a une grosse disproportion. Le promontossaupubien a moins de 9 centimètres : l'accouchement à terme, par les voies naturelles, est certainement impossible. Ces cas sont rares.

Cas ligers. — Il u'y a pas de débordement, pas de disgoportion. Le promonto sons-publen a d'ordinaire plus de cm. 5.1'accouchement à terme sera vraisemblablement spoitante. Ces cas constituent actuellement les 3/4 des cas de basins rachitiques.

Cas magens. — Dans ces cas, le pronestic doit être résers. Saivant le volume, l'orientation et la réductibilité de la fét fotale, suivant que le promonto sous-publen est voisin de 60.00 and e 9, suivant la qualité du secrum, facteur dont les sont fixes, et dont les autres ne peuvent s'apprécier, comme nous le vernons tout à l'houre, qu'eu moment du travail, et pourta par avance envisager la possibilité d'un acconchemet spontané ou au contraire d'estocique.

Pour l'école de Pinard, pour notre maître M. Couvelier, le conduité de tenir en présence d'un bassin rachtique ne doit être au cours de la gestation qu'une conduite d'expetien. C'est dire qu'on rencener à la pratique de l'accountement prémature provoqué en considération des difficulté d'appréciation du volume de la fête fotale, des difficulté d'appréciation de l'âge exact de la gestation, et surtout de résultais troy souvent médiocres ou mauvais pour les mêtes.

Actuellement on attend, et si, de par l'exemen pratique. l'acouchement spontané paraît douteux, ou certainemé impossible, on prendra d'avance toutes dispositions qui premettront en temps opportun et dans des conditions conventes disputations par section césarienne.

bles d'intervenir par section césarienne. Pendant le travail, la conduite à tenir est différente suivant les cas:

Dans les rétrécissements extrêmes, le promonto sous-pliben étant inférieur à 9 centimètres, on fera la césarieme conservatires d'emblée.

Dans les rétrécissements légers (promonto sous-publes»; périeur à 10.5) on attendra, escomptant l'accouchemet spontanc, à moins que la tête fetule ne deborde franchemet le bassin. Restent les rétrécissements moyens, vis-à-vis desquels la

conduite à tenir est beaucoup plus difficile parce qu'elle est

discutable.

La question à laquelle il faut pouvoir répondre est de sivoir s'il y a disproportion nette ou au contraire s'il n'y a psi de disproportion entre les dimensions de la tête fætale el

celles du bassin.

C'est slors qu'il faudra savoir jouer, le travail étant bire installé, de certains éléments d'appréciation qui jalonneval en quelque sorte la route à suivre, soit dans le sens de l'abstention, soit dans le sens de l'intervention operatoire.

C'est avant tout le débordement de la tête, qui au monedu travail a plus de valeur-encore que pendant la gestaine. Si ce debordement est minime on escomptera l'acompten ment spontane, à condition que l'ensemble des aures étments d'appréciation ne vienne pas detruire cet espirments d'appréciation ne vienne pas detruire cet espir-

Cest à soyor le plus ou le moins d'elevation du moins c'est encore la qualité du sacrum, normalement concre et laissant faciliement descendre la fetu ne fois frachier troit supérieur, ou au contraire redressé dans sa comparaire terieure obligacent la title 4 franchir non plus un autreau, mais terieure obligacent la title 4 franchir non plus un autreau, mais comparaire de la com

une série d'anneaux, un véritable canal (hassin canaliculé). Ce son entir, s'il s'agit de multipare, les antécédents obstétrison entir, s'il s'ont favorables, doivent faire escompler un
coachement spontané, qui au contraire, s'ils sont mauvais
(crie d'accouchements de plus en plus dyslociques, terminés
par des multitations fetales) doivent éveiller la médiance,
strouten cas de col cicatricie1, prédisposant à la rupture
utérine.

Ces trois éléments, élévation du promonloire, qualité du serum, antécédents obstétricaux... sont préétablis, c'est-dire qu'on a déjà pu en utiliser la valeur pronostique avant le travail et en former un tout favorable ou défavorable qui rapouvoir s'ajouter en bien ou en mal aux autres éléments, eux esseutiellement imprévisibles, et qui sont la poche des eux et l'aftitude de la tête.

La poche des eaux. On ne peut guère être juge dans ces as litigieux qu'après sa ruplure : c'est à ce moment que la tête pend bien contact avec le détroit supérieur ; mais si la lête d'a pas tendance à descendre et n'appuie pas bien sur leo, c'est alors qu'on peut voir ce col déjà partiellement dilaté par la poche des eaux, revenir en quelque sorte sur lum-même et Soudématter, éléments de mauvais pronostic.

C'est à ce moment également que la tête va pouvoir fournie du fait de sa honne ou de sa mauvaise attitude un autre élément très important d'appréciation du pronosite. Si à ce moment en effet la tête se défléchit, si c'est le front qui se présente d'une façon définitive la mère et l'enfant sont memers, et s'il n' y a pas de température, si la poche des eaux et rompue d'epuis jeu, c'est à la césarienne qu'il faut condure sans plus tarder, et si ces conditions ne se trouvent ps réalisées, on attendra que la dilatation soit complète.

D'autre façon si la tête, au lieu d'être, comme normalement, nieu de sur son parietal posferieur, c'est-à-dire suivant le mecanisme habituel favorable à l'engagement, est inclinée a contraire sur son pariétal autérieur, ce dont on se rendra comple na sentant la suture sagitale très en arrière, alors que la tête est encore au-dessus du détroit supérieur, on de-rat considérer cette inclinisson comme un élément qui à lui sul ne devra pas faire renoncer à tout espoir d'accouchement spontané, mais devra faire pencher vers la césarienne si l'ensemble des autres données cliniques laissait le clinicien indéeis.

Telle est la façon dont la conduite à tenir peut être établie au début du travail et pendant les premières heures qui suirent l'apparition des premières contractions utérines douloureuses.

C'est alors que deux éventualités pourront se présenter : ou bien la dilatation s'est complétée et la tête, plus ou moins brusquement, s'est engagée comme on l'avait espéré.

On au contraire l'espoir que l'on avait d'un accouchement sonnaise se réalise pas. La dilatation se sera complété, mais la poche des eaux une fois rompue, la tête ne descend pas et le col sera peut-être revenu sur lui-même. A moins que la poche des eaux rompe préocement et la stagnation de la tête au-dessus du détroit supérieur n'aient même pas Peruis au col d'arriver a dilatation complète. Le fait est que major qu'on en avait cru, l'engagement a se fait pas.

A ce homent l'indication n'est pas aussi simple que quand au début du l'indication n'est pas aussi simple que quand au début du le propé l'indication nette et précise de l'opetation essariente. Lei ce n'est que secondairement, après l'épauve prolongée du travait qu'on est arrivé à la conviciona postriorir que la césarience aurait été la meilleure conduite à tenir.

Il fait maintenant compler avec deux nouveaux facteurs compliquant la situation et dus a la prolongation anormale d'an travail sons résultats, c'est à avoir la souffrance du felus pouvant aboutir à sa mort, et l'infection maternelle.

1º Si Penfant est mort, la conduite à tenir est simple à nouveau : a dilatation suffisante on fara une basiotropsie.

2º Si Penjant est encore vivant, la question se pose d'une

façon toute différente, suivant qu'il y a ou qu'it n'y a pas de signes d'infection.

En l'absence de toute infection, la dilatation étant incompiète, on pourra encore tenter une césarienne, à condition que le fœlus ne paraisse pas trop immédiatement menacé.

Si la dilatation est complète tout est possible et discutable. Cependant il faudre, si l'on se trouve dans des conditions matérielles qui permettent le choix de l'intervention, rejeter le forceps et la version, qui ne seront que des méthodes de pis aller donnaut presque tonjours, dans eccas ad emédocres ou de mauvais résultats. Restent alors la césarienne et la pelvitomie.

La césarienne est eucore possible, mais il faut i de aussi que malgre l'absence de tous signes cliniques d'infection, l'œuf ne soit pas depuis trop longtemps ouvert, pour qu'on ne se croie pris obligée de faire, après la césarience, nue hystérectomie, d'autant plus regrettable qu'il pourra s'agir d'une primipare.

De lelle sorte qu'en fin de compte c'est la pelvitomie (symphyséotomie) qui est dans ce cas l'opération idéale; c'est la en somme sa seule et vrais indication.

S'il y a des signes d'infection, ce qu'il faut savoir, c'est qu'en dehors de Phystèrecionie, on n'obtient que de mauvais résultais avec les opérations conservatrices (césarienne, pelvitomie), et que, d'autre part, l'enfant souvent infecté in utero est singulièrement compromis.

L'heure est passée des intervéntions de choix. Et l'on peut dire que ces accouchements-là se terminent trop souvent par une application de forceps amenant un enfant mort, ou par une basiotripsie.

Il va sans dire qu'en dehors de ces indications, il faudra toujours penser à la possibilité de rupture utérine, qu'on traitera par l'hystérectomie.

Telle est, esquissée rapidement dans ses grandes lignes, la conduite à tenir en cas de bassin rachitique. Tout en nou éinni afforce de ne pas nous attarder aux détails, nous pensons avoir donné des précisions suffisantés pour qu'il nous soit possible à propos des différents autres types les plus courants de bassins rétrécis que nous allons passer en revue d'être plus bere, car les directions générales sont les mêmes,

.*.

Bassin des bossues. — Le type le plus fréquent du bassin des bossues, la type cyphotique, le bassin des femmes à mal de Pott, est un peu à part. C'est le bassin dont on peut dire qu'il est à l'opposé dubassin rachifique, car tandisque le bassin rachifique est rétéci au détroit supérieur, c'est au niveau du détroit inférieur que réside la dystoie du bassin cyphotique et s'il y a rachitisme surajouté, lendant à rétrécir le détroit supérieur, la chose est saus intérêt pratique puisque la cyphose en élargissant le détroit inférieur a élargi le supérieur.

On se rappellera que pour qu'elle ait un retentissement sur le développement du bassin, la lésion vertébrale doit être apparue précocement, ee que révélera l'interrogatoire; qu'elle doit être pure, c'est-à-dire médiane et symétrique, et basse, ce que révélera l'examen de la femme.

La seule chose importante dans l'exploration du bassin, ce n'est pas le détroit supérieur toujours agrandi et d'allleurs, le plus souvent inexplorable du fait de la descente précece de la présentation dans la partie haute du bassin, mais bien le détroit inférieur. Il se peut que la l'esion vertébrale nit passé inaperçue, et la tôte ayant été trouvée engagée, la dystocie qui sège plus bas n'aura pas été dépistée; c'est l'errer qu'un examen soigneux systématique du squelette de toute femme enceinte saura faire éviter. L'exploration du détroit inférieur se fera par la mensuration du diamètre biischiatique et du diamètre sous-sacro sous-publien réfermé.

La conduite à tenir pendant la gestation n'est pas faite, comme pour les bassins rachitiques, de simple expectative : elle est faite ici de surveillance et de régime. La femme sera

mise au repos, il s'agit souvent de femmes qui toussent, non pas tant du fait de lésions pulmonaires bacillaires possibles, que du manque de place de l'appareil cardio-pulmonaire gêné par l'étroitesse du thorax déformé et le développement de l'abdomen. Il faudra savoir parer aux accidents cardiopulmonaires qui peuvent être légers (dyspnée, cyanose légère) ou au contraire graves (congestion pulmonaire, asystolie) et obliger dans certains cas, très exceptionnels il est vrai, à interrompre la gestation.

Pendant le travail, ce sont en grande partie les mensurations du détroit inférieur qui dicteront la conduite à tenir.

Il y a les cas extrêmes où le biischiatique mesure 5 centimètre ou moins et qui sont justiciables de la césarienne

d'embléc. Il y a les cas légers où l'on doit escompter un accouchement spontané, ou plus exactement un accouchement par les voies naturelles, car le forceps sera souvent indiqué, non pas tant à cause de la dystocie de dégagement dans ces cas, que parce qu'il pourra y avoir intérêt à soulager le cœur de la femme, en reduisant au minimum les fatigues de la période d'expulsion.

Enfin il y a les cas limites, où l'on pourra d'abord essayer des manœuvres simples ; c'est ainsi qu'on tâchera d'obtenir par la position de la taille un élargissement du détroit inférieur au moins dans son diamètre antéro-postérieur, par la nutation du sacrum qu'entraîne cette position.

On se rappellera que ces bassins cyphotiques limites sont souvent des bassins à surprises agréables grâce à la laxité articulaire des pièces pelviennes, et au plus ou moins de mo-

bilité du coccyx dont il faudra tenir compte.

Si les événements ne viennent pas confirmer le pronostic favorable qu'on avait posé, 3 moyens restent possibles : la césarienne, à laquelle on ne recourra qu'en cas de non infection; c'est dire qu'après cette épreuve prolongée du travail qui a montré l'accouchement impossible, ses indications seront plutôt rares.

Quant à la symphyséotomie, elle est tentante théoriquement par son action élective sur le détroit inférieur, mais il faut tenir compte des délabrements souvent considérables des parties molles qu'elle entraîne dans ces cas de bassin en entonnoir.

Reste alors le forceps qui sera l'opération le plus souvent pratiquée dans ces cas limites.

Enfin en cas de fœtus mort, on pratiquera la basiotripsie. Au cours de toutes ces interventions on n'usera des anesthésiques qu'avec discrétion, à cause du cœur.

Il existe un autre type de bassin de bossue, c'est le bassin scoliotique. C'est là, non plus un bassin symétrique comme les précédents, mais un bassin asymétrique, du moins quand il s'est agi d'une scoliose apparue dans la première enfance, c'est-à-dire d'une scoliose de l'adolescence sans influence sur le développement du bassin.

Il s'agit la d'une viciation complexe provenant du rachitisme et de la scoliose. Celle-ci par l'inflexion latérale de la colonne qui répartit inégalement sur les deux moitiés du bassin les pressions dues au poids du tronc, détermine l'asymétrie du tronc. C'est là un phénomène parfaitement assimilable à celui qui préside à la déformation asymétrique dubassin des boiteuses, et si le sacrum prend dans les bassins scoliotiques une attitude spéciale, l'ensemble de la déformation pelvienne est le même dans les deux cas.

Il faut savoir que dans certains cas de cuphoscoliose rachitique on peut avoir avec une grosse déformation rachidienne un bassin perméable parce que les viciations dues à

la cyphose et au rachitisme se contrarient l'une l'autre.

est celui d'une femme qui a eu dans sa première enfance une lésion quelconque d'un des membres inférieurs, telle que tumeur blanche du genou, amputation etc,.., l'ayant obligée à boiter alors que son bassin n'était pas encore formé. Dans ce cas, c'est la contrepression des membres inférieurs qui s'exerce inégalement dans les deux moitiés du bassin, et le membre sain, sur lequel se fait le point d'appui, tend à aplatir, à redresser la moitié correspondante de ce bassin.

L'examen de la femme sera conduit comme dans tous les cas de bassins viciés, c'est-à-dire qu'après l'interrogatoire de la femme, et l'examen soigneux de la lésion on pratiquera l'examen du bassin.

Cet examen comporte la recherche de deux éléments dis-

tincts : l'existence de l'asymétrie et l'existence possible de rachitisme surajouté. A vrai dire c'est par la recherche de ce rachitisme sura jouté qu'on commence d'habitude l'examen. C'est en effet au

promontoire que l'on va dès d'abord pour rechercher s'iles! ou s'il n'est pas accessible et vérifier ensuite la qualité du Quant aux lignes innominées, dans l'essai que l'on fera de

les suivre comme dans l'examen d'un bassin rachitique, on s'efforcera de découvrir par le toucher bimanuel une différence de sensation d'un côté à l'autre ; mais le plus souvest cette appréciation est trompeuse et c'est plutôt de ce fait anatomique que l'aplatissement siège presque toujours à l'opposé de la lésion que l'on conclura du côté aplati. Mais cette conclusion est bien incertaine, et certains auteurs, comme Fieux, n'hésitent pas à conseiller de recourir plutôt à l'exploration externe du bassin pour en apprécier l'asymétrie.

Mais qu'importe le côté aplati ? La chose essentielle à savoir c'est que l'asymétrie à elle seule est insuffisante dans ces bassins à rendre le bassin dystocique. Pas plus que la scoliose, la boiterie ne donne d'asymetrie violente ; il s'agira toujours d'asymétries légères ou moyennes, encore une

fois peu dystociques par elles-mêmes.

Mais il n'en va pas de même quand il y a rachitisme surajouté. Ce rachitisme qui s'appréciera comme dans les bassins rachitiques ordinaires, prendra plus d'importance dans les déformations du fait de l'asymétrie. C'est ainsi qu'un p montoire trouvé à une distance du sous-pubis qui ferait d'un bassin rachitique un bassin médiocre, peut faire d'un bassin asymétrique, un bassin mauvais.

Et des lors quelle conduite y aura-t-il lieu de tenir vis-àvis de ces bassins '

De deux choses l'une, ou le promontoire est inaccessible et le bassin jouera comme un bassin normal, avec peut-êlre seulement plus de risques de présentation vicieuse et de procidence du cordon.

Ou bien le promontoire est accessible et la conduite à lenir sera la même que dans les bassins rachitiques, à cecipres que l'asymétrie s'ajoute comme élément défavorable.

Telles sont les règles générales de l'établissement du dia gnostic et de la conduite à tenir en cas de bassins de boiteu ses. Il est cependant certains de ces bassins qui présentel des particularités qui leur sont propres. Nous voulons parlet

de la coxalgie et de la luxation congénitale de la hanche Dans l'examen d'une femme à bassin coxalgique (1) on procédera méthodiquement à l'examen de la coxalgique (1) ou le la coxalgie puis de bassin ; il s'agit bien là d'un bassin asymétrique mais outre que l'aplatissement ne siège plus forcément ici du côté sail-(nous avons vu que la détermination du côté aplati était sans interet pratique), il y a de plus des phénomènes d'atrophie pelvienne du côté malade. Il est vrai qu'ici encore cette alto phie est peu importante au point de vue accouchement, puis que la ligne innominée ne participe pas à cette atrophie (2).

Il faudra tenir compte en outre de l'anteversion pelviene qui, lorsque l'agricultica de l'anteversion pelviene qui, lorsque l'agricultica de l'anteversion pelviene qui l'agricultica de l'agric

qui, lorsque l'articulation malade s'est fixée par ankylose en flexion marquée peut être considérable.

⁽¹⁾ L. CLRISZ. — Examen d'une femme enceinte alteinie de co²⁴d² (fournait de Medecine et de Chirpurgie pratiques, 10 août 1.19 (2) L. CLRISZ. — Bassins covaliques, Quelques mesures ves de deux moitiés du bassin. (Socteté d'Anatomie, 24 avril 1²20).

Enfin, par exception on pourra avoir affaire à des viciations complexes telles que l'effondrement de l'acétabulum par la tête fémorale, l'existence d'hyperostoses, ou d'abcès ossifignats intrapelviens.

Le bassin coxalgique présente en cutre à considérer quelques particularités au moment du dégagement. Nous retrourons la l'anteversion pelvienne qui sielle a pu être un retard à l'engagement ou même une gêne, favorisant les présentations vicieuses et les procidences, peut être au moment du dégagement, si elle est excessive, une gêne à la sortie du fœ-

uls. Il en est de même de l'adduction de la cuisse qui peut aussi gêner le dégagement et pourra obliger a pratiquer l'acconchement dans le décubitus latéral.

Lorsqu'il s'agit d'une luxation congénitule de la hanche, la lesion elle-même est facile à reconnaître. Quant à l'exame du bassin lorsque la lésion est unilatérale, les règles généries applicables aux bassins des boiteuses sont applicables id. Un élément cependant s'ajoute assez souvent, dont il fauturat tenir compte au moment de l'engagement, c'est l'antiversion pelvienne dont la coexistence n'est d'ailleurs pas la règle.

La luzation congénitate bilatérate elle, est toute différente. Le dispossité en est aisé à premier examen : c'est la femme à cuisses courles, à membres supérients trop longs, à la démarche en cane, les genoux s'entrerroisant en ciseaux, c'est l'essellure lombaire et l'attitude en Z.

Quant au bassin, il faut retenir qu'il est symétrique parce que la boiterie est bilatérale, et que les contrepressions fémorales anormales sont pareillement anormales des deux côtés.

Mais il faut retenir surtout qu'au point de vue obstétrical cest un bassin sans intérêt parce que le plus souvent c'est

un basin agrandi de partoul dans ses diamètres transverses. Par exception on pourra trouver lepromotiore accessible, le detroit supériour étant alors élargi transversalement et aplatidavant en arrière. On liendra comple de ce rachitisme surjouté enestimant la capacité du bassin de la même façon dont on procéde pour les hassins rachitiques. Mais taudis que dans la luxation unilatérale il y avait l'asymétrie qui était une circonstance aggravante du rachitisme, ici non seu-lement ce facteur n'existe pas puisqu'il s'agit d'un bassin symétrque, mais au contraire il y a une circonstance favorable court.

Eten principe, à moins de l'exception d'une accessibilité proche du promontoire, il faudra pronostiquer que tout ira bien, trop bien, fluadri-il dire, care néchors des risques que comporte leujours l'anteversion pelvienne relativement à l'engagement, l'illadra songer à la sortie trop brusque de la tête festale, capable de dechirer un périnée qui n'a pas été progressivement distadu et qui en outre est élevé transversalement et diminué d'avait en arrière. Ce n'est pas une dystocie, c'est un excès festalei.

A côlé de ces bassins viciés, relativement fréquents, que nous venons d'étudier, il existe toute une série de bassins les

us pres, les autres exceptionnels, dont on peut dire que la lisea de conduite à suivre vis-a-vis d'eux est relativement beueuup plus simple, puisque presque toujours c'est à la cariana d'emblée que prophylactiquement l'on recourra. Nous les diviserons en bessins vicles par lesion de la cein ure pelvianne ou de la 5° lombaire et bassins vicles par ma-laise.

hadiservenee ou de la O stonutire a same van de la generale du tissu osseux autre que le rachitisme. Le bassins control de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compa

dans la précision anatomique sauf à utiliser les procédés radiopelvimétriques, du moins dans l'appréciation pronostique, la césarienne sera l'ultima ratio.

Les bassins obstrués au contraire, qu'ils le soient par cal de fracture ancienne du bassin, par exostoses, ou par tumeurs osseuses ou fibromateuses, préteront à discussion suivant le volume de la neoformation osseuse. On sait la vieille règleclinique donnée par A. Tarniere qu'une neoformation osseuse dépassant le volume d'un œur de poule rendait l'accuehement spontané impossible. C'est au fondune question d'appriciation clinique qui peut être d'ailleurs délicate surtuit s'il s'agit de tumeurs dont la consistance incomplètement dure comme celle de certains fibromes pelviens ou de certaines tumeurs osseuses rend plus difficile l'interprétation de la gêne que cette tumeur apportera au passage de l'enfant.

A la 2º catégorie appartiennent les bassins achondroplasiques et les bassins ostéomalaciques, dont le diagnostic est facile et pour lesquels en principe un seul traitement s'impose, la césarienne.

Telles sont les règles cliniques générales pouvant servir à l'examen des bassins viciés et permettant d'asseoir sur des données aussi précises que possible une conduite à tenir rationnelle pour chacen d'eux. Il va sans dire qu'il ne put s'agir que d'approximations et que, même avec les méthodes précises de la radiopelvimétrie que nous possedons, nous ne connaissons avec précision qu'une donne du problème, la forme et les dimensions du bassin, du contenant, les explorations cliniques restant seules capables en dernier ressort dans les cas limites d'apprécier la disproportion qui peut exister entre ce contenant et le contenu, la tête fotale.

Il faudra donc loujours compter avec les surprises agréables comme avec les désagréables, qui viendront déjouer les pronostics et changer la thérapeutique.

CLINIOUE MÉDICALE

HOPITAL LAENNE

M. LEREBOULLET.

Les ictères chroniques.

 lctère chronique par compression (cancer de la tête du pancréas).

Voici un malade présentant un syndrome d'ictère chronique complet et intense: ictèré fonce et non «jaune carottea, des obstructions récentes, avec eklorurie marquée, décoloration absolue des matières iécales, cholémie tres prononces. Il s'agit de determiner son origine. Les ictères de ce genre peavent se rattacher généralement à l'une des deux causes suivantes, qui sont les plus fréquentes: l'obstruction calculeuse, ou la compression des voies biliaires par un néoplasme de la tête du pancréas.

Or, quelle est l'histoire de ce malade? C'est un ancien dyspeptique, depuis avril 1918 se plaignant de douleurs abdominales, principalement dans la région para-ombilicale. En seprembre, apparaît l'échère, sans avoir cié precede de vétitables crises douloureus es paroxysitques du type de la colique hépatique. Deux symptomes sont notés : l'amaigressement est une conséquence maturelle des troubles digestifs liés à l'étrée lui-même, et du défaut d'assimilation, il se retrouve comme suite nécessaire de tous les cières chroniques d'une certaine durée.

Par conséquent on ne peut rien tirer de ce symptôme quant à la nature ou à la cause de l'ictère ; notamment, on

ne doit pas interpréter cet amaigrissement comme un signe de cachexie en rapportavec un cancer. Ce malade, jusqu'en septembre, a conservé un certain appétit, et une appétence appréciable pour la viande. Il a même présenté de la boulimie. Ce symptôme est encore une manifestation liée à l'ictère luimême. Cette boulimie résulte de l'excitation produite par la bile qui imprègne les tissus et la muqueuse gastrique. Elle ne va donc pas à l'encontre du diagnostic de néoplasme pancréatique.

Au moment de son entrée, le malade ne présentait pas encore d'ascite, et le foie ne paraissait pas hypertrophié, car il ne dépassait pas le rebord des fausses côtes. Mais on notait un symptôme capital, la dilatation de la vésicule biliaire. Celleci formait sous le rebord costal une tuméfaction du volume d'une poire, perceptible à chaque inspiration, régulièrement conformée, à bord mousse, donnant nettement au palper l'impression d'une vésicule distendue par du liquide.

Ceci constitue le signe de Bard et Pic, la dilatation de la vésicule considérée comme signe probable de l'existence d'un néoplasme pancréatique, par opposition au signe de l'atro-phie de la vésicule, décrit par Courvoisier et par Terrier comme un symptôme le plus souvent en rapport avec des obstruc-

tions d'origine calculeuse.

A ces symptômes s'ajoutait une sensibilité accusée spontanément par le malade, et provoquée par la palpation, au niveau de la zone pancréatico-cholédocienne de Chauffard, c'est-à-dire à droite et un peu au-dessus du niveau de l'ombilic. On délimite cette zone d'une manière précise en faisant passer une ligne horizontale par l'ombilic, élevant de l'ombilic une verticale, et traçant la bissectrice de l'angle droit à droite de l'ombilic, La zone pancréatico-cholédocienne est située exactement au-dessus de cette bissectrice et un peu en dehors de la ligne verticale, par conséquent au-dessus et à droite de l'ombilic.

En ce qui concerne l'état du foie, il faut ajouter que, déjà à cette époque, la percussion faite en arrière dénotait un certain degré d'hypertrophie hépatique. D'autre part, l'examen radiographique confirmait l'existence d'une augmentation de volume du foie, particulièrement sur la coupole diaphragmatique.

Cette hypertrophie du foie, qui ne s'était d'abord accompagnée d'aucun symptôme secondaire apparent du côté du système porte, entraîne actuellement de l'ascite et un certain degré de circulation supplémentaire, phénomènes démontrant que la circulation porte commence à être gênée et qu'il existe

un syndrome d'hypertension portale.

Comment relier l'ensemble de ces symptômes ? Tout d'abord, on peut éliminer complètement chez ce malade l'ictère par obstruction calculeuse, de même que l'ictère par lésion hépatique primitive. Le diagnostic ne soulève aucune difficulté, il s'agit d'un ictère par néoplasme de la tête du pancréas. On sait que le tableau clinique présente une évolution typique, passant par diverses phases : 1º une phase, de durée variable, plus ou moins longue selon les sujets, dans laquelle le néoplasme de la tête du pancreas se caractérise simplement par des troubles digestifs vagues, avec parfois des douleurs assez violentes, mais n'ayant pas les caractères de colique hépatique, et avec un défaut d'assimilation des aliments : en somme, état digestif mal précisé, avec douleurs abdominales, pendant une période de 1 à 3 mois ; 2º période d'ictère symptomatique. Et pendant un certain temps cet ictère est simplement un ictère par compression, il n'y a pas de réaction hépatique secondaire. Il y a des malades présentant une jaunisse marquée et une grosse vésicule et c'est tout.

A cette époque, assez souvent des erreurs de diagnostic sont faites, parce qu'on ne sait pas reconnaître la dilatation de la vésicule. Cette recherche est difficile si l'on n'est pas exercé à la palpation hépatique. Or, elle est capitale, parce qu'aucune autre affection que le néoplasme pancréatique ne donne lieu à cette grosse vésicule. Le foie n'est pas initialement atteint; il peut se faire une cirrhose biliaire secondaire sans envahissement néoplasique, ou une infection biliaire se manifestant par une angio-cholecystite suppurée. Mais assez souvent le foie se prend secondairement et au néoplasme de la tête du paneréas se joint un néoplasme hépatique secondaire. Celui-ci se caractérise par l'existence de petits noyaux cancéreux comparés à des taches de bougie, cliniquement par l'hypertrophie plus ou moins marquée du foie et l'ascite par compression portale.

Ce malade est dans la phase terminale de sa maladie avec propagation au foie ; de plus il a fait une pleurésie droite qui peut-être correspond à l'étape tertiaire du cancer se propageant à la plèvre et au poumon à travers le diaphragme. Il est à la merci de la moindre affection intermittente qui pourrait hâter le dénouement fatal, qui surviendra probablement avant un mois.

On n'a aucun moyen de remédier à cet ictère par compression causé par les néoplasmes de la tête du pancréas. On sait l'évolution fatale de ces néoplasmes ; ils sont fréquents. et pourtant assez souvent méconnus et diagnostiqués : «can-

cers du foie », ou : « cancers de l'estomac ». Quelquefois aussi il s'y surajoute des symptômes associés qui modifient le tableau clinique, comme la fièvre qui peut en imposer pour une affection biliaire, dans d'autres cas des douleurs du plexus solaire telles que le malade peut être considéré comme atteint de colique hépatique.

Une malade fut ainsi opérée d'un néoplasme de la tête du pancréas alors qu'on croyait à une obstruction calculeuse. Le diagnostic est facile, mais le traitement nul. En cas

semblables, le traitement chirurgical donnerait des déboires. Autrefois on faisait la cholécystentérostomie, comme opèration palliative. Une des malades de M. Lereboullet a, il y a quelques années, survécu 9 mois à cette opération, c'est exceptionnel, et la plupart des chirurgiens l'ont abandonnée; de même les tentatives d'ablation de la tumeur pancréatique n'ont donné aucun résultat et ont été justement abandonnées. L'intervention chirurgicale n'est donc pas indiquée. Elle ne serait indiquée que dans les cas où il y a des douleurs abdominales ou un prurit terrible du fait de l'ictère. Dans ces cas, on pourrait tenter de faire une fistule biliaire. Mais ce ne sont là que des indications purement symptomatiques, et des plus rares.

Medicalement, on ne peut faire qu'un traitement banal. prescrire un régime, calmer les démangeaisons par des lotions alcoolisées, du poudrage, de l'extrait de guaco à l'intérieur. Il faudra faire le traitement moral, consolateur, illusionner le malade sur une guérison probable non immédiate mais susceptible de survenir après 5 ou 6 mois de maladie. On essayera parfois de calmer la douleur par la morphine. Dans ces nombreux cas on pourra employer l'opothérapie pancréatique ou biliaire pour faciliter les digestions, à titre d'opothérapie substitutive, mais non curative.

II. - Ictère chronique hémolytique.

La malade suivante est atteinte d'ictère chronique splénomégalique hemolytique. Ce sont des ictères particulière ment étudiés depuis quelques années et auxquels, avec le professeur Gilbert, M. Lereboullet a consacré de nombreuses études. Cette malade est depuis douze ans atteinte d'un ictère très atténué, accompagne de cholémie (1 gram. de bilirubine par 6 litres de sang) et, parallèlement, d'acholarie avec urobilinurie celle-ci étant substituée à la chlorurie. Elle est donc atteinte d'ictère acholurique simple selon la dénomination très juste de M. Gilbert. Les selles restent colorées. Ce sont des ictères pleio-chroniques, sans obstruction, par exces de bile sécrétée. La rate est grosse, débordant largement le rebord costal et atteignant un diamètre de 17 centim. sans s'être sensiblement modifiée depuis 12 ans. C'est donc un ictère acholusique anne anche acholusique anne anche acholusique anne anche acholusique anne anche acholusique anne acholusique acholusi ictère acholurique avec splénomégalie, un ictère chronique

Outre cet ictère, il y a de l'anémie. Ce sont, dit-on, des ciclères pâles. Ils s'accompagnent de douleurs dans la région du foir a quelque frie a quelque fr du foie ; quelquefois ces crises douloureuses, qui sont dues à la concretion de la bile, revêtent l'aspect de coliques qui

en imposent pour des coliques hépatiques. Dans ces cas on a fait des opérations d'ablation de la vésicule, sans obtenir d'amélioration au point de vue de l'ictère. Ces ictères sont peut-être justiciables de la chirurgie, non pas biliaire mais splénique. Notre malade a subi une cholécystectomie il y a quelques années et est restée aussi jaune après l'opération

qu'avant celle-ci. En 1898, Hayem étudia ces faits sous le nom d'ictères chroniques infectieux splénomégaliques ; Minkowski, de son côté. signala leur caractère héréditaire et familial. Gilbert et Lereboullet, en 1903, présentèrent une série d'observations de faits de cet ordre à la Société des hôpitaux. En 1907, Chauffard, à propos d'un cas d'ictère chronique congénital, Widal et Abrami dans l'ictère acquis hémolytique, montrèrent le rôle de la fragilité globulaire dans la production de ces ictères,

fragilité de laquelle découlerait l'hyperbiligénie.

Cette fragilité globulaire a ceci de particulier d'être variable selon les époques auxquelles on examine les malades. Cette femme, examinée en mai 1908, présentait une fragilité globulaire nettement accusée (l'hémolyse commençant à 520); en novembre 1910, elle ne présentait pas de fragilité, mais plu-10t de l'hyper-résistance ; en janvier 1911, fragilité constatée au début du mois, et absente à la fin du mois. Un autre ma-lade, âgé de 32 ans, depuis 19 ans atteint de jaunisse, avec grosse rate, présente la même inconstance de la fragilité globulaire. Celle-ci n'est souvent qu'un symptôme contingent.

C'est donc un groupe d'ictères chroniques, avec splénomégalie le plus souvent, parfois sans splénomégalie, ou avec hépato-spléno-mégalie. La splénomégalie est parfois le seul vestige de l'ictère qui peut disparaître. Les sujets appartiennent souvent à des familles où les mêmes faits existent. Et quand on cherche la véritable étiologie, il est très difficile de trouver d'autre élément que celui du caractère familial. Mais il faut tenir compte : 1º du rôle de la syphilis : Hayem a insisté sur les rapports d'un certain nombre de faits de ce genre avec l'hérédo-syphilis, vraisemblablement par l'intermédiaire d'une lésion de la rate; 2º dans d'autres cas, de la tuberculose; 3º dans d'autres, de la fièvre typhoïde (observations publiées par Gilbert et Lereboullet).

Donc, on peut relever des antécédents infectieux dans un certain nombre de cas : fièvre typholde, peut-être paludisme, tuberculose, syphilis, mais c'est surtout une maladie fami-

La pathogénie de la maladie est assez discutée. En 1907, Widal, avec ses élèves, a insisté sur ce fait que la fragilité globulaire donne la clei de l'hémolyse et de l'hyperbiligénic. Pour Chauffard, l'hyperhémolyse se fait dans la rate, c'est de là que le pigment sanguin est charrié dans le foie.

Pour Gilbert, Lereboullet et Chabrol, la rate joue un rôle beaucoup plus actif que ne semblent l'admettre d'autres auteurs ; c'est dans une certaine mesure, peut-on dire, le pri-

mum movens de la maladie.

Expérimentalement, MM. Gilbert et Chabrol ont pu mettre en évidence l'existence d'hémolysines dans la rate ; étant sécrétées en excès, ces hémolysines spléniques fragiliseraient les globules et produiraient à la fois et l'anémie, et l'ictère par hyperbiligenie, le foie intervenant secondairement. Gilbert et Lereboullet, dans un rapport au Congrès de 1910, disent qu'il y a normalement une cholémie physiologique résultant de l'action simultanée du foie et de la rate. Lors que la rate est troublee sous l'influence d'une infection quelconque, elle détruit beaucoup plus de globules, il y a hyperfonctionnement réel de la rate et du foie entraînant le syndrome ; la rate detruirait en excès les globules, d'où ictère et anemie. Ainsi ces faits se rattachent à ceux d'anémie pernicieuse ictérigène, et d'anémie splénique avec ictère. L'hypersplénie active serait donc à l'origine de ces ictères.

Cette doctrine pathogénique, défendue dans ces dernières années par M. Gilbert, comporte comme une sanction théra-Peutique. La splénectomie peut être indiquée dans certains cas. De fait, à la suite de cette opération on a vu l'ictère disparaltre progressivement et la résistance globulaire s'affirmer, anémie faire place à un état sensiblement satisfaisant des globules (Gilbert, Chabrol et H. Bénard). Ce résultat est en faveur de l'opinion que la rate malade entraîne l'hyper-hémolyse et l'anémie.

Etant donnée la gravité de la splénectomie, on ne doit toutefois pas la proposer quand il s'agit d'une malade qui, à part sa jaunisse, ne souffre guère; mais une aggravation de l'anémie, évoluant vers l'anémie pernicieuse, justifierait certainement l'ablation de la rate, opération donnant d'après certaines statistiques récemment groupées 9 guérisons sur 10 cas opérés. Toutefois il faut se rappeler que certains cas relevant de l'hérédo-syphilis ou de la fièvre typhoïde, etc., on doit viser l'état général. Donc, il faut : 1º soigner l'anémie, par les arsenicaux, les ferrugineux ; l'état biliaire et cholé-mique par des moyens appropriés ; 2º faire le traitement de la cause, par exemple le traitement antisyphilitique, si on a des raisons de penser à l'origine spécifique. Mais il no faut pas perdre de vue les considérations pathogéniques qui viennent d'être rappelées et le rôle important de l'élément splé-

nique dans le développement des accidents.

Donc si le traitement général dirigé contre l'anémie et la cholémie et le traitement spécifique de la cause supposée (syphilis, tuberculose, etc.) ne produisent aucune amélioration, et si même on constate une aggravation des symptômes de cholémie et d'anémie, si cette malade non seulement reste jaune, mais devient pâle et, si l'anémie est progressive, il faudra songer à cette ressource thérapeutique offerte par la splénectomie. Cette opération a été pratiquée un assez grand nombre de fois ; on en connaît actuellement une centaine de cas, qui sont analysés dans un travail récent de Chabrol et H. Bénard. Les résultats obtenus par la splénectomie dans les ictères de cette catégorie confirment la théorie de Gilbert qui les attribue à l'hyperhémolyse d'origine splénique et à une hyperactivité spéciale de la rate. La splénectomie est donc indiquée dans ces cas-là et cette opération, quoique grave, est capable de donner dans une proportion de cas assez considérable des améliorations appréciables. La radiothérapie paraît d'ailleurs susceptible de donner également des résultats et c'est à elle que volontiers nous nous adresserons chez notre malade, trop peu atteinte pour être justiciable de la splénectomie. Il v a donc à tenir compte pour une grande part, dans la production des ictères par hyperhémolyse, des troubles fonctionnels de la rate, et de la possibilité de réaliser une thérapeutique réellement efficace par l'ablation de cet organe ou par l'action sur lui des rayons X.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

THERAPEUTIQUE

L'éthylphénylmalonylurée (Luminal) dans l'épilepsie. Sa pratique.

Par M. H. CODET, interne des hopitaux,

Dans ses recherches sur le traitement de l'épilepsie par l'éthyl-phénylmalonylurée, M. Maillard a obtenu des résultats extrê-mement favorables et incomparablement supérieurs à ceux que mement favorables et incomparablement superieurs à ceux que produis it jusqu'alor le bromure. Il les a présentés récenument à la Société de psychiatric (mont indiqués M. Raffegeun (?) et ceux qu'avait cités M. C. Vincent (3).

Ces observations, dont certaines sont suivées au jour le jour depuis 9 mois, permettent de faire état des améliorations indiscutables et de préciser le mode d'emploi de ce traitement.

Il nous a paru utile de les faire sit anomptety, militées,

laisser bénéficier sans retard de plus nombreux malades Nous pouvois nous appayer sur 16 cas, suivis depuis plu-sieurs mois, et sur 15 autres, étudiés depuis moins longtemps (actuellement 4 mois). Comme interne dans le service de

MAILLARD. — Soc. de psychiatrie, 17 juin 1920.
 RAFFEGEAU. — Soc. médico-psychol., 19 déc. 1919.
 Cl. VINCENT. — Soc. méd. des hôp.

M. Maillard, à Bicêtre, nous avons été à même de les observer, tant dans l'hospice qu'à la consultation, et de constater les effets

du médicament. L'Eth., corps stable, chimiquement déterminé, prochedu veronal par sa constitution, était specialisé avant la guerre par deux firmes allemandes, sous le nom de Luminal. On l'employait surtout comme hypnotique, et c'est un des meilleurs. S'il était interest de la comme recommandé dans l'épilepsie, ce n'était qu'à titre épisodique, et plutôt contre les états d'agitation survenant chez les comi-

Nous avons employé le produit des deux marques, et, plus récemment, avons mis en œuvre celui qu'a préparé une maison française. A doses egales, les résultats ont été concordants. Certains essais antérieurs (1), limités à un petit nombre de cas,

pendant une durée plus ou moins longue, avec asosciation de bromure, n'avaient guère paru favorables; il semble que les doses employées n'aient pas toujours été suffisantes. En France, les tentatives n'étaient point aisées, depuis les hostilités jusqu'à ces derniers temps, à cause des difficultés d'importation.

Du reste, chez nos premiers malades, le traitement par le Luminal avait été discontinu pour cette même raison. Aussi bien ces interruptions involontaires ont-elles eté plutôt utiles, au point de vue experimental, pour alfirmer qu'il ne s'agissait pas de coincidences fortuites dans les améliorations relevées.

Nous pouvons immédiatement déclarer n'avoir observé aucun accident important. D'autre part, s'il existe, bien entendu, des susceptibilités individuelles variables, tous les malades ainsi traités ont été très favorablement influences, et toujours d'une façon incomparablement plus active que par le bromure. Ce dernier a été utilisé pour eux, soit antérieurement, soit pendant certaines périodes intercalaires.

L'observation a porté sur des épilepsies de gravité, de fré-

quence et de manifestations diverses.

Les doses ordinairement utilisées sont de 20 et 30 centigrammes par jour, avec des extrêmes de 10 et de 45. Il convient, en effet, de noter les réactions de chaque malade, en outre, en cours de traitement, on peut être amené à modifier la dose prescrite, Il y a intérêt, semble-t il, à fragmenter la dose quotidienne en deux prises, au moins, pour le matin et le soir, sinon en trois.

La voie buccale, en cachets ou comprimés, nous a semblé la plus pratique. Une tentative, unique, d'emploi du Luminal sodique, injectable, s'est montrée peu favorable. Le produit utilisé, assez ancien, pouvait être altéré, aussi ne saurions-nous actuellement présenter d'opinion sur ce sujet, qui vaut d'être expérimenté de nouveau.

Nous laisons prendre le Luminal, en dehors des repas, avec une inlusion chaude, du tilleul de préférence. Les malades l'acceptent volontiers, même certains qui refusaient d'absorber

du bromure

La disparition des crises convulsives est généralement obtenue le soir même ou le lendemain. Nous pensons, d'après les l'aits observés qu'il vaut mieux commencer par une dose assez élevée, 20 centigr. au moins, quitte à la réduire par la suite. Diverses interruptions et reprises nous donnent la conviction qu'il ne s'agit pas de faits de hasard, surtout opérant chez des sujets à crises lréquentes (10 à 20 par mois)

Chez certains, les crises reparaissent pendant la durée du traitement, mais à intervalles bien plus éloignés, et les convulsions sont ordinairement beaucoup moins violentes, on même

se réduisent à de simples équivalents.

Aussi bien ceux-ci, lorsqu'ils préexistaient, sont-ils très favo-rablement influencés, bien plus que par le bromure. Dans un cas, les vertiges, très rapprochés auparavant, disparaissent com-

Enfin, l'état psychique, si particulier, des épileptiques de longue date est heureusement modifié. L'irritabilité est moins vive, la mémoire redevient meilleure et plus précise. Tel de nos malades retrouvait des notions, et, en particulier, des airs de chansons oubliés depuis plusieurs années, lait observé et corroboró par sa famille. Pour un autre, sa mère alfirmait spontanément ne pas l'avoir vu aussi gai, « aussi intelligent », depuis 6 ans ; il était indubitablement plus actif, plus présent que lors de son entrée. Enfin nous en suivons un, malade externe, qui a pu reprendre utilement sa profession de comptable, se un certain état d'euphorie, et réclament la continuation du traiment, s'en déclarant fort satisfaits.

Cette amélioration n'est pas à comparer avec le bénéfice retiré de la suppression pure et simple du bromure, et l'atténuation, que l'on pourrait attendre, de cet état d'abrutissement causé par les fortes doses prolongées du médicament ordinaire.

En tout cas, ces malades ont ou récupérent un état général excellent ; tout spécialement le fonctionnement digestif est amélioré, ils ne présentent plus l'haleine l'étide et la langue sa burrale si Iréquentes, leur appétit est très grand, souvent augmenté, la constipation devient très rare. Bien entendu les bromides disparaissent progressivement. Le taux des urines est normal, sans albuminurie ou glycosurie-

Il convient cependant de ne pas oublier que ce traitement est essentiellementsymptomatique, et qu'il ne prétend pas gué-rir l'épilepsie. S'il est interrompu, les accès reparaissent. même les deux ou trois premiers jours après la cessation, se produisent fréquemment des séries de crises, que nous n'avons néanmoins jamais vu constituer un véritable état de mal, La diminution progressive des doses journalières, en cas de besoin.

paraît devoir réduire cet inconvénient. En tout cas, cette rapide disparition de l'effet médicamenteux semble indiquer une prompte élimination. Sans doute est-ce là ce qui permet d'en prolonger très longtemps l'usage (3 mois 1/2) sans observer de phénomène d'accumulation toxi-

Au cours des périodes de traitement, telles que nous les avons suivies jusqu'ici, nous n'avons pas observé d'accoutumance à l'action anti-épileptique Pour certains malades même, nous sommes amené à admettre, comme l'a indiqué M. Raffegeau, que l'on puisse diminuer petit à petit les doses pour ob-nir même efficacité. Par contre, il s'en est trouvé chez qui nous avons dû, au moins pour quelques jours, augmenter la ration

Ceci nous amène à préciser l'effet hypnotique de l'Eth., observé dans cette modalité de son emploi. Les deux ou trois premiers nycthemères sont marqués par un sommeil, surtout nocturne, plus profond, plus durable. La tendance aux rêves ne paraît guère modifiée. Puis, après quelques jours, soit de som-meil normal, soit de légère hypersomnie diurne, peut apparaître une phase de somnolence plus intense.

Il est même quelques sujets qui, à cette période, se tiennent dans un état de torpeur continuelle, parfois assez profonde, reagissant aux excitations extérieures assez difficilement, et surtout lentement. Ils ne paraissent pas présenter de signes de confusion mentale, mais font plutôt preuve d'un ralentissement psychique accusé, avec retard de réaction. La parole peut être fort lente, assez mal articulée, a peu près comme celled un homme qui se réveille avec peine après une ivresse profonde.

Malgré cet état, nous n'avons noté aucun signe somatique inquiétant. Les fonctions digestives conservent leur régularité, l'appétit est loin d'être diminué. Le pouls, plutôt ralenti, s'est montré parlois un peu hypotendu. Dans ces cas, usant par précaution d'un tonique cardiaque, tel que l'huile camphrée, nous continuons le traitement, en réduisant la dose quotidienne à 10 ou 15 centigrammes. Ajoutons que cette somnolence exagérée s'est plutôt rencontrée chez des sujets en état de déchéance épileptique plus ou moins accentuée, à crises antérieures fréquentes, et soumis aux doses élevées d'éth.

Alors, en général, au bout de deux ou trois semaines après l debut du traitement, cette plase d'adaptation hypnotique étant franchie, le malade se réveille, reprend son activité et manifeste l'amélioration psychique dont nous avons parlé plus haul-

D'autres observateurs ont signalé, comme inconvénient la fréquence d'une certaine excitabilité coléreuse avec agitation saient des doses moindres que celles dont nous faisons usage-Quant à nous, si nous les avons constatées à trois reprises, elles ont été transitoires, peu actives et certainement moins

gènantes que celles présentées en temps ordinaire par de les malades ; elles n'ont pas empêché en tout cas de continuer la

En somme, d'après les résultats observés, nous pensons que But somme, d'après les résultats observés, nous pennons que chez un comultal adulte, on puisse des-maintenant utiliser fin-notions suivantes, comme base du traitement par êth-commencer, les deux premiers jours, avec 30 centigre, per êth-puis essayer, les suivants, 20 centigre, Par la suite revenut d'an doce plus forte, en cas descritation ou bien si les sociales des leptiques persistent. Dimis uer la dose habituelle si la torpeur paraît inquiétante. Lorsque la dose efficace paraît proché de celle qui provoque cette somnolence exagérée, on peut se trouver bien d'alterner, en donnant par exemple un jour 30 centige.

Toujours l'actionner les doses, et ne jamais supprimer brus-

Comme adjuvant, on pourrase trouver amenea utiliser la balnéation chaude contre l'agitation, et, dans quelques cas, à recourir à un tonique, si la torpeur est trop profonde, et que le pouls paraisse un peu laible.

En résumé, nous avons acquis la conviction que l'éth. est applée à remplacer le bromue grâce à sa constance d'Action, applée à remploi com mode, son innocultà. Si ce mode thérapeutique peut prétendre à gudir l'épilepsie, du moins y trouvera-ton un moyen de rendre supportable l'existence à nombre de comitiux, et même de leur permettre une vie active et normale.

N,D,L,R. — Au moment de mettre sous presse nous apprenons que l'éthylphénylmalonylurée français, a été déposé sous le nom de « Gardenal » par les Établissements Poulenc fabres :

BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

NARCISSISME

A propos du dernier livre de Maurice Rostand.

Sous le titre, pas prétentieux, de Cercaeil de crisial, M. Maurice Rostand vient de publier un livre, résultat de ses priories Rostand vient de public un livre, résultat de ses points de set présédé de d'une épigraphe impressionante : a De propinalis clamas de Dominés , « Suis-je né trop tôt ou trop tard ». « Ah ! que la vie est quoitidienne ! »

Il s'agti d'un jeune homme, fils d'un père célèbre, de l'Académie française, et qui ne se suicide qu'après nous avoir détaillé sans pitié toutes ses ruminations sentimentales et autres, feuilles de rosses fripées et singulièrement répugnantes parfois. Vous devinez au titre que l'éphèse se complaira de ne tien nous cacher de son âme... ni de son corps dont la beauté l'Obsède.

Le premier chapitre est merveilleux de naïveté grandiloquente ; c'est plus creux que le tronc d'un vieux châtaignier et assez réussi comme de voir de rhétorique... un peu rance. « Il mourra »; quand il sera mort, « il ne sera plus qu'une supposition »... « qu'un certain nombre de lettres », et cela est injuste pour lui qui « a été toute une hamanité à lui tout seul ». il y a un gouffre avant sa naissance, il y en a un autre après sa mort; comme c'est vexant! « Avant ma naissance, il y a un gouffre pour moi, il y a tout un univers où je ne suis pas, il y a des peuples qui m'ignorent, il y a des intelligences qui s'allument et qui s'éteignent sans savoir que je viendrai un jour ». Heureusement qu'avant de se jeter dans le second gouffre — tel un Horatius Coclès... inerme — il laisse ses notes a la postérité : « Tu seras ma ruine immortelle, livre où je me feral brûler. En toi le monde verra, comme au versant du coteau grec, se dissoudre indéfiniment le trésor de moimême ».

Ce livre, insupportable de prétention, est intéressant pour le médien parce qu'il y trouve, détaillé comme peu d'observations de neuro-psychiatrie le sont, un cas très suggestif de Narcissisme et d'inversion sociale, dont l'aboutissant logique peut fort bird.

peut fort bien être le suicide par inudaptation à la vie. I. — Le Narcissisme s'étend presque à chaque page ; le héros (si du moins ce mot ne vous choque pas trop à notre époque) s'admire et se brûle des parfums avec la persévérance d'un bonze chinois ; il nous rappelle sans cesse « cette beauté dont je suis fier » : il se dresse une «statue de lui-même « : « Je me souviendrai toujours de vous, jeune beauté de mes quinze ans, éclatante sur mon visage et qui m'avez donné de si farouches, de si inoubliables exaltations, jeune beauté qui me conferiez, au milieu des autres, une si étrange et si aérienne supériorité...»... « Que j'ai été aimé, alors et désiré! Que j'ai été aimé, alors et désiré! Que j'ai été aimé, alors et désiré! Que j'ai senti tout le bonheur de la fièvre sur mon corps! »... sur ce corps qui le lucien, de corps qui ressemble si curieuscment à celui du Lucien, de Binet-Valmer. Il cause avec cette « impérissable statue » qui Buct valmer. Il cause avec cette « imperissante statule de lui dit « découvre en toi ta propre Dalila! » Ce bel éphèbe de 89ste « l'invaluable aventure de lui-même « qui est « le seul vivant ». La vivant sur qui ne pèse pas le poids du péché originel ». La « clarté de son corps » lui a valu des victoires qu'il nous détaille avec plaisir — chacun a les victoires qu'il peut Amours, voluptés, plaisirs, victoires de la chair et de l'esprit, tout a été mien. J'ai marqué ma trace dans des existences en n'y laissant que des cendres l'Jai vu tant de visages se décomposer à cause de moi que cela m'en devenait un plaisir 1 Jai eu de la joie à écrire ma beauté et ma jeuness sur le sable des occurs qui s'offraient à moi. C'est, d'ailleus sun e secellente précaution qu'il sied de prendre que de cite des victoires féminiens, ear, voi purs accompagné d'un robuste précepteur de trente-six ans, «à Paris, autour de lui, se créait un légende ». Nos constantes apparences, Stéphane et moi, dans la ville où j'étais moi-même si connu, soulevèrent les rumeurs! »

II.— Cet être unique au monde, dont « la jeune statue brdlante enflammerait la pierre du tombeau », « le seul sur qui ne pèse pas le poitls originel», ne saurait obéir à l'instinct social impératif qui veut, quand la Patrie est menacée, le sacrifice absolu de l'individu à la société. C'est un inverti social.

Le soir de la déclaration de guerre, il assiste à un bal donné par une femme de la Haute Société, en mal de ménopause, et, alors que les assistants ont encore la pudeur de se mettre un masque sur le mufle, il affecte d'y paraître visage découvert ; il est si beau ! Il ne veut devenir « ni assassiné ni assassin» (surtout « assassiné ») ; il se moque des « armées intoxiquées de faux héroïsme » et des « généraux à figure de chien colèreux qui ouvrent les portes de l'abattoir humain»; et, seul, face au soleil qu'il interpelle (n'eût-il pas mieux valu la lune ?), cherchant ceux qui comme lui « ne sont soulevés d'aucun amour, d'aucune exaltation héroïque, d'aucune allégresse sanglante », il déclame longuement. Il sent ici, cependant, que c'est, comme nous disions au front, « un peu fort de café », et il ajoute immédiatement : «Ce livre n'est pas unc excuse, il n'est qu'une grande protestation générale, une grande accusation, contre tout, contre l'univers, contre moi-même». Nous voulons en effet, bien lire des pages vengereuses contre la guerre et les illusions du patriotisme, mais à condition qu'elles aient été écrites par des combattants. Barbusse en fut, Andréas Latzko, le puissant auteur des Hommes en guerre (Menschen im Krieg) en fut. Même d'un avis opposé, leur éloquence nous conquiert ; celle de l'embusqué pue un peu trop de la gueule. Dans le Cercueil de cristal, les plus impresssionnantes phrases ne sont que protestations d'un inverti social qui, quoique nous parlant une fois de Freud et de la psychoanalyse, n'a pas suffisamment conscience que cette inversion est une répugnante infirmité.

111, Narcissime, égotisme monstrueux, orgueil et mentalité fiminine d'un éphébe qui « possède en lui sa propre Dalila» sont complétés admirablement par la sensation d'inadaptation à la vie qui va parfois jusqu'à l'anxiété. Narcisse a eu des frayeurs noctures dans son enfance; il note plusieurs fois ectet impression de désenchantement, de désillusion, de déception que j'apportais dans mon cœur comme une misère inavouslbe »; il médite sans cesse sur la mort, éprouvant de-vant elle « de la curiosité, presque de l'amusement, et une infinie tercur ». J'ai entoure d'un cercle dans le livre les mots «mort» et « cadavre»; leur fréquence fait un truflage impres sionnant de ces mots funébres sur le papier. Cette obsession d la mort, «l'admiration émerveillée», Jont une sorte de délec tation morses qui compléte le tableau.

. * .

M. Maurice Rostand a voulu probablement écrire une nouvelle Conlession d'un super-enjant du siècle : Qu'im edira si je suis un monstre ou un précurseur ? Qui me dira si je suis dieu épheimée de cet âge décomposé, ou le prophée d'une époque qui va naître ? Qui me dira si je suis, moi, le dernier de ma race qui va finir, le super-ene représentant égoiste d'une hérédité composite, ou le premier d'une humannite future, le premier d'une race qui, bientôt, apparaitrat dans le monde, armée de mes idées, éveillée à de nouvelles audices, à de les qualités litéraires dont le plus bel échantillon est, dans son livre, dans les pages consacrées à Oxford. Les poétes se donnent voloniters tous les droits au nom de la forme, et un d'Annunzio, par exemple, so félicite de ses mulleries à l'égard de ses maitresses quand elles sont bies écrites, Quelle éthique personnelle voulez-vous qu'ait un éphèbe blond et féminisé, fils d'un grand homme, vivant dans le milieu spécial hystérico littéraire que sont certains salons parisiens, l'ouillon de culture idéal pour la déganérescence des adolescents mai sexuse ! Le hèros de Maurice Rostand, dans son cercueil de cristal, se prête à notre adoration, en ayant l'air de la dédaigner... nouvelle qualité féminine. Hélas, même couvert de fleurs et de parfoms, ce cadavre, trop beau pour un homme, nous gêne et invertit notre adoration.

.*.

Ce Narcisse est un curieux cas de dégénérescence et le médecin se doit de l'épingler à ses collections.

Il est bien entendu que nous ne parlons que du héros du livre de M. Maurice Rostand. Personne ne s'y est d'ailleurs trompé.

Docteur Paul VOIVENEL.

ACTUALITÉS MÉDICALES

SYPHILIS

Une méthode de traitement pour les neuro-syphilis. (John Kolmer. Journ. of Amer. M. Assoc., 20 mars 1920, p. 704.)

On peut adresser à la méthode de Switt-Ellis (traitement in-tra-spinal des neuro syphilis par le sérum du malade injecté préalablement d'aréno-benzol) le reproche de n'introduire qu'une doss infime de produit arsenical, la prise de sang u'etant laite qu'une heure après l'injection intra-veineuse d'arénobenzol. L'objection cet levée dans la technique d'Oglétie et celle de Marineco, qui ajoutent l'un l'arénobenzol, l'autre le novarsiment le malade vant l'injection intra-spinale; mais ators le malade peut ette. L'objection situation de l'archive de

Exclure tout d'abord les cas de tumeurs cérébrales probables. Une série de traitement comprend, dans l'espace de quatre semaines, une première semaine de traitement mercuriel et ioduré, puis une injection intra-veineuse et in ra-spinale d'arsénobenzol, que l'on répète à huit jours d'intervalle, usqu'à quatre, tandis que le traitement mixte iodo mercuriel est continué, sauf les jours d'a senoberzol. Ces jours-là, le malade est mis au lit et à la diète. On dissout soixante centigrammes d'arsénoberzol dans 150 cc. d'eau physiologique stérile et l'on ajoute un certain nombre de gouttes ou de dixièmes de cent. cube d'une solution de soude à 15 % jusqu'à ce que la solution soit complétement éclaircie; on ajoute alors trois ou quatre gouttes encore de la selution alcaline. On complète avec une solution saline stérile jusqu'au volume total de 200 cc. Chaque cent. cube contient ainsi trois milligrammes d'arsénobenzol. Un cent. cube est mis à part dans un tube stérile pour servir une heure plus tard environ à préparer in vitro le sérum arsénobenzolisé. Le reste de la solution d'arsénobenzol, soit environ 60 centigrammes de médicament, est injecté dans les veines. Immédiatement après, on retire 25 cc. de sang qu'on verse dans un tube spécial de 50 cc. sterile et contenant déjà 4 cc. d'une solution de citrate de soude stérile à 10 % ; on centrifuge aussitôt à grande vitesse pendant au moins 20 minutes et l'on recueille alors 10 à 12 cc. de plasma clair que l'on transvase aseptiquement dans un tube stérile. On ajoute à ce plasma un dixième de cent. cube de la solution d'arsenobenzol, soit environ un tiers de milligramme. Consécutivement on pourra augmenter cette dose et ajouter au sérum deux ou même trois dixièmes de cent. cube. Le sérum, ainsi préparé est mis au bainmarie à 5ºº pendant une demi-heure. Ou pratique alors une ponction lombaire; on retire 30 ce. et on injecte les dix à douz cent. cubes de sérum chaud aussi lentement que possible. Le malade reste couché sur le dos, les pieds du lit étant un peu relevés, et reste au lit jusqu'au lendemain.

Etudes sur la standardisation de la réaction de Wassermann. (John Kolmer, The Amer. Journal of Syphilis, avril 4920.)

Poursuivant une longue étude des conditions de la réaction de Bordet-Wassermann, ând d'essayer d'établir une méthode unique et universelle, Kolmer et ses collaborateurs, Matsumer et Anna Rule; dudient cette fois les systèmes hémolytiques ent et Anna Rule; dudient cette fois les systèmes hémolytiques entipe s'action. Ils concluent de leurs recherches que les réactions faites avec les systèmes hémolytiques anti-homma et anti-poulet sont d'une sensibilité plus grande que celles effectuées avec les systèmes afait—mouton et anti-homf.

Syphilis et tuberculose articulaires (Percy Willard Roberts, The Ann. Journ. of syphilis, avril 1920.)

On ne songe pas assez à la syphilis en présence d'affections articulaires trop facilement attribuées à la tuberculose. L'auteur a observé environ deux cents ces d'affections osseuses ou articulaires qui possédaient tous les symptômes habituellement imputés à la tuberculose et étaient cependant sans aucun doute d'origine syphilitique. Dans les deux maladies il peut y avoir une augmentation de volume de l'articulation, sans douleur, avec formation de pus, stérile sur les ordinaires milieux de culture ; il existe de la sensibilité, de la boiterie quand une grosse articulation du men bre inférieur se trouve atteinte, une modification de l'attitude quand la colonne vertebrale est intéressée; mais il n'y a là rien qui permette de préjuger de l'origine de l'infection. La radiologie ne donne aucune indication capable de servir à ce diagnostic causal. Quant à la reaction de Wassermann, elle est fréquemment négative dans des cas où la thérapeutique spécifique donne d'excellents résultats et l'on peut dire que dans les manifestations tardives de l'hérédo-syphilis elle n'a qu'une valeur relative, occasionnelle.

L'auteur rapporte 51 cas qui avaient été étiquetés toberculeur par 25 chirurgiens distingués et pour lesquels les antécédents spécifiques, les stigmates héréditaires, la réaction de Wassermann, l'action du traitement, démontrérent clairement l'origine syphilitique de cis précandus tuberculoses.

En somme, il est sage de ne pas porter le diagnostic de tuberculose articulaire avant d'avoir éliminé la possibilité d'une syphilis héréditaire par un traitement énergique d'au moins cinq ou six semaines.

Les tubes de caoutchouc, cause de réaction à la suite des injections intraveineuses en particulier d'arseno-benzol. (STOKES ET BUSMAN. Journ. of. the Americ. Mel. Assoc. 40 avril 1920.)

Certains échantillons de tubes de caoutchouc parais ent colitenir, quand ils sout neuis, une substance toxique, cause d'une réaction spéciale survenant à la suite des injections intra veineuses d'arsénobenzol ou de solutions alcalines.

Gette substance disparaît au fur et à mesure que les tubes vieillissent. Elle peut être enlevée de prime abord par un bain de six heu es dans une solution normale de soude, suivi lavage.

La réaction provoquée par cette substance toxique che l'homme, et re produite expérimentalement chez la chien, consiste en friscons survenant de trente à soitante minutes aprilipietton, avec nausées, vomissements, diarrhée, un vie pousée de température, des seucus, une céphalée viclente, su doubeurs lombaires, de la confusion mentale et, après etje, su profonde pro-tratior.

Le Gérant : A. ROUSAUD.

CLUBERONT (OISE), - IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON OF FRANCO, Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médics'es

TRAVAUX ORIGINAUX

De la physiologie pathologique et du traitement de la migraine (1).

Par le D' G. DIDSBURY

Parmi les céphalées chroniques, il y en a une que l'on doitisoler, qui constitue une entité morbide et qui permet une bonne santé habituelle dans l'intervalle des accès. Nous envisageons ainsi le type le plus banal de la migraine en laissant de côté les types les plus graves qu'on peut appeler migraines subintrantes ou état de mal migraineux. La migraine est la seule céphalée chronique qui soit unilatérale.

La migraine se différencie des autres céphalées chroniques qui sont permanentes et non pas à accès paroxystiques, ce qui revient à éliminer le brightisme, la syphilis, le saturnisme. le paludisme, etc. ; dans ces variétés de céphalées, la cause étant générale, l'effet est permanent et la maladie ne comporte pas des périodes très longues où le patient ne ressent aucune douleur.

Il importe de différencier la migraine de la névralgie qui sont assez volontiers confondues dans le langage courant. La névralgie comporte une douleur sur un trajet anatomique invariable et constant ; la douleur est également constante. Il n'est pas dans les habitudes d'une sciatique, par exemple, de ne durer que 24 heures au membre droit, pour se reproduire au membre gauche trois jonrs après, au contraire, la migraine est une douleur unilatérale (hémicrânie) et susceptible d'alterner, les migraineux ont en effet leur accès douloureux à prédominance ou à droite ou à gauche.

De plus, la migraine est un accès paroxystique dont l'évolution est cyclique et assez volontiers comparable à elle-même. Cet accès est annoncé par des prodrômes, il a un début, une

évolution, une durée plus ou moins longue, mais en général 12 heures et une terminaison.

La migraine est une maladie caractérisée par les trois signes sulvants : origine infantile, unilatéralité de la douleur et accès paroxystique, avec exacerbation à l'époque de la puberté.

Les formes de cet accès sont diverses : le début peut être par migraine ophtalmique, par migraine temporo-frontale ou par fusion de ces deux types.

La migraine ophtalmique existe isolément. Nous nous permettrons de laisser de côté cette forme, n'ayant pas eu l'occasion de lui appliquer le traitement dont nous parlerons par la suite. La forme temporo-frontale existe isolément et c'est la forme la plus banale de la migraine. Il arrive très fréquemment que quelques signes de migraine ophtalmique soient le debut de la migraine temporo-frontale-

Les classiques ont longuement décrit l'accès de la migraine, nous n'en ra, pellerons que les types principaux à savoir : le début, qui est le plus souvent matinal, en plein sommeil, après une nuit de repos profond, alors que l'estomac est vide et que la digestion a été parfaite ; l'intensité de la douleur est plus ou moins considérable et c'est cette intensité et la nature de la douleur qui provoquent les nausées et les vomissements, horriblement pénibles et douloureux. Pendant les heures que dure l'accès de migraine, il y a arrêt des fonctions de l'intestin et du rein oligurie) d'importants troubles vaso-moteurs, consistant surtout en spasmes des vaisseaux, d'où sensation de froid intense. On a

signale jusqu'à la sensation de doigt mort. Le facies du migraineux est pâle, convulsé par la douleur; ajoutons les signes accessoires qui consistent en hyperosmie, photophobie et en recherche du silence. La terminaison s'annonce le plus souvent par le passage de la douleur dans la tempe apposée au point de départ. La douleur maxima a été sur le tont avec sensation de battements très douloureux, puis le malade urine plusieurs fois consecutivement et l'accès paroxystique est fini.

(l) Résumé d'une conférence faite le 7 juillet 1920, à l'Hôtel-Dieu, service du Dr Caussade, à l'amphithéatre Dupuytren,

Le traitemeut naturel et spontané est le sommeil que le malade recherche et provoque par le silence et l'obscurité.

Il existe une évolution spontanée de la migraine ; elle évolue par guérison spontanée ou par aggravation. L'époque de guérison spontanée est différent chez l'homme et chez la femme ; l'homme guérit en général entre 25 et 30 ans et la femme après la période de la ménopause.

La migraine présente des causes d'aggravation, celles-ci sont à notre connaissance au nombre de deux principales : la fièvre typhoïde et les douleurs morales. Nous ne croyons pas que la syphilis ait d'action sur la migraine. Les céphalées de la syphilis sont éminement accessibles et améliorables par le traitement spécifique.

L'influence de la volonté et de nécessités impérieuses semblent, quand l'accès migraineux est déclanché, amortir en quelque sorte l'intensité de la douleur ; mais une fois que la tension de la volonté se relâche, alors réapparaît une douleur abominablement plus vive qu'au début.

Jusqu'à présent, on a toujours recherché une cause générale pour expliquer la cause de tous ces phénomènes ; on a invoqué une intoxication générale venant de l'estomac ou de l'intestin, venant de l'insuffisance hépatique ou de troubles de sécrétion des glandes endocrines, de la glande thyrolide spécialement. Ce n'est pas à dire pour cela que l'hypo ou l'hyperthyroïdisme ne provoquent pas de céphalées, mais ces céphalées ne sont pas des migraines. Jamais on n'a recherché une cause locale et superficielle, sauf Norstrom, et ceux qui se sont inspirés de ses travaux.

Jamais on n'a envisagé pour quelles raisons une cause générale toxique ou autre) provoquerait une douleur unilatérale, si bien désignée et depuis longtemps par le vocable hémicranie. Or, le patient, lui-même, attire l'attention sur les causes locales ;il ne fait que des mouvements prudents du cou et de la tête ; il marche avec précaution pour ne pas se secouer, il élève la tête sur deux oreillers dans le décubitus ; il sait que de tourner brusquement la tête, lui déclanche son accès de migraine ; toutes ces observations sont véritables et confirmées par l'anatomie. De même, les chocs sur la tête, les violences sur le cou, provoquent l'accès ; de même la compression des régions temporales par le poids de coiffures diverses.

Certains patients disent que leur accès part de la nuque qu'ils sentent douloureuse, ainsi que la région inter-scapulaire. Dans l'intervalle des accès, à l'occasion d'efforts musculaires, le patient ressent des battements douloureux dans les tempes comparables comme nature de douleurs à ce qu'il ressent dans les accès qui évoluent.

Ceci nous amène à rechercher une cause permanente dans l'intervalle des accès. La vraje cause de la migraine doit être recherchée dans la présence de points hyperesthésiés chroniquement, c'est-à-dire, dans l'intervalle de tout accès. On les trouve sur les trajets des nerfs superficiels de la nuque, du crâne et de la face et surtout au niveau du point d'émergence de ces nerfs. Ge sont les branches superficielles du plexus cervical antérieur et postérieur et les branches superficielles du trijumeau.

Il s'agit donc de repères anatomiques toujours identiques à euxmêmes et toujours ignorés du malade. Ces deux propositions font voir quelle importance prend la recherche de ces points dou-loureux et de la valeur qu'on peut leur attribuer. Il s'agit donc des nerfs cutanés et des branches sous-cutanées immédiatement sus-aponévrotiques qu'il faut chercher dans les régions du corps habituellement découvertes et dépouillées de vêtements, c'est-àdire, la face, la nuque, le cou, les fosses temporales. Chez la femme, il faut ajouter, et pour la même raison, les épaules, le dos et la portion antérieure du thorax, autrement dit, pour ces deux dernières régions, la peau innervée en arrière par les bran ches postérieures des paires rachidiennes et en avant par les branches perforantes, des nerl's intercostaux. Cette notion n'est pas nouvelle et ne nous appartient pas (1).

Il faut donc rechercher la douleur par l'exploration digitale :

⁽¹⁾ Gustave Norstrom. - La migraine, traitement par le massages.

aller, sur la ligne courbe supérieure de l'occipital, chercher l'émergence du grand nerí sous-occipital (ou nerf récurrent d'Arnold), les branches ascendantes et superficielles du plexus cervical, c'est-à-dire la branche mastorlienne et la branche auriculaire. Ces deux branches croisent à angle presque droit la ligne courbe de l'occipital. Ce sont trois points caractéristiques, de même, si l'on appuie de chaque côté sur les apophyses transverses des premières vertèbres cervicales, le plexus cervical lui même, on détermine une douleur particulièrement vive qui, immédiatement, retentit par irradiation dans les régious temporales et le malade s'écrie immédiatement, « vous me donnez la migraine »; si l'on insiste dans une première exploration, il n'est pas rare de déclancher un accès migraineux, à volonté pour ainsi dire. Il en est de même en fait de douleurs irradiées. si l'on comprime le bord supérieur du muscle trapèze dans sa partie movenne; il recoit en effet à ce niveau la branche musculaire du spinal largement anastomosée elle-même avec un filet important du plexus cervical. L'importance de ces constatations anatomiques, toujours identiques à elles mêmes, facilement décelables, existant chez tous les migraineux sans exception, n'échappera à personne. Surtout si l'on ajoute que c'est constamment et dans l'intervalle des accès, et même très loin de tout accès que cette constatation peut se faire.

De wahne nous chercherons les points douloureux du nerf auriento-temporal au moncton ûi Hourne derrière le conjecde l'os maxillaire inférieur où il est tacilement décelable, au moment où ce nerf monte au devant du pavillon de l'orelie pour se distribuer au cuir chevelu et s'anastomoser largement avec les branches du plexus cervical déjà signalées.

De même, on cherche par la pression la douleur dans les nerfs temporativ superificiels et profonds; au niveau de la lace, on cherchera les points d'émergence du nerf sus-orbitaire, du frontal externe, du uerf sous-orbitaire ou nerf maxillaire supéieur, du nerf maxillaire inférieur qui émerge par le trou mentonnier; on cherchera dans la joue le bord antérieur du muscle massêter qui est innervé par une branche du plexus cervical, de même on cherchera le nerf massétérin et le nerf buccal.

Sur les parties latérales du cou, on cherchera, en appuyant sur les apophyses transverses des premières vertibres certicales, le ganglion supérieur du grandsympathique. Ceganglion est en général douloureux chez les migraineux. Voublions pas qu'il reçoit une branche anastomotique directe du plexus cervical, petite branche courte qui aborde ce ganglion par son bord externe et supérieur.

En continuant l'exploration des portions latérales du cou, on cherchera si on provoque de la douleur en suivant le muscle scalène antérieur que l'on doit chercher el suivre jusqu'au tubercule de la première côte.

De même, nouschercherons les branches superficielles descendantes du pleaus cervical, c'est-à-dire, les branches des sternales, sus-claviculaires et aus-acromiales ; pour bien déceler la douleur de ces branches, il est bon de pincer la peau latéralement en la soulevant légèrement.

Pour pratiquer toutes ces mancouvres, le malade s'assied à califourchon sur une chaise, croise les bras et appuiel a tête sur le dossier de cette chaise, le praticien se met derrière le malade et se trouve ainsi placé pour opèrer le massage des régions postérieures du ou et de la nuque. Inversement, pour opèrer le massage de la face, le praticien ne change pas de place et appuie la tête du patient sur as poirtine.

En général, c'est des deux côtés, aussi bien à droite qu'agauche, que la recherche et la découverte de ces points dourne reux se fait, blen qu'il existe des cas où, la douleur étant toulours du même côté, les points douloureux sont exclusivement de cemême côté, cequi indique bien la relation de cause à effet da la douleur nantomique et de la douleur irradice.

Si ces points sont bilatéreux, il n'est pas obligadoire qu'ils soient rigourensement symétiques : ainsi une fosse temporale, un nerf auriculo-temporal peut être bien plus douloureux d'un côté que de l'autre, mais quoi qu'il en soit de la localisation et de l'intensité de douleur de telle ou telle branche nerveuse, la douleur provoquée expérimentalement est essentiellement spécifique et appréciée comme telle par le patient.

La cause principale de la migraine doit être recherche, si, vant nous, beaucoup plus au niveau de la nuque, qu'an niveau des autres régions que nous avons déjà énumérées et nous evons la preuve dans ce fait que chez les jeunes migraineu, de 15 a 18 ans, c'est au niveau de la nuque, et de la nuque sena qu'on provoque la douleur, et par conséquent dans le terifoire innerré par le plexus cervical; ce n'est que chez les anciens migraineux quel'on constate la douleur des branches du triljumeau.

De cette constatation de la bilatéralité des points douloureus nous en tirons la conclusion que si la migraine est très souven unilatérale, elle peut également étre bilatérale d'emblée, la douleur médiane n'exclut donc pas le diagnostic de migraine.

D'autre part, l'intensité de la douleur est, pour les raisons précédentes, proportionnelle au nombre des branches nerveuses superficielles hyperesthésiées.

Nous proposons donc cette définition de la migraine :

«La migraine est une variété de céphalalgie chronique, à ten-«dance unilatérale, à début infantile, caractérisee par des accès «paroxystiques de douleurs irradiées et de troubles vaso-moteurs, «de cause locale et superficielle».

Par suite des troubles vaso-moteurs, on peut s'expliquer la distinction clinique faite depuis longtemps par les auteurs sous la dénomination de « migraines blanches ou de migraines rouges », suivant qu'il y avaso-constriction ou vavo-dilaction. Mais en matière d'excitation nerveuse, nous savons qu'il est tout un de dire : contraction ou dilatation ou dilatation.

Invoquerat-on que c'est une rareté pathologique que la douleur irradiée loin de son point réel d'origine ? Nous répondrons que non et que les exemples abondent. Nous pouvons en trouver deux ordres d'exemples : d'une part, dans la physiologie, soit a dilatation pupillaire de cause intestinate ou pelvienne et, dans la pathologie, la douleur du genou au début de la cozalge. Bien d'autres exemples pourraient être invoqués.

De même, il est absolument connu que l'excitation d'un pranche collabrieria d'un nerl' régigitur tout les catterbarachs de ce même nerf. Celteconstatation nous fait comprendre auxiblen l'existence dans l'accès migraineux des phénomèmes vasmoterrs que des nausees ou des vomissements par le ju de multiples anastomoes. Il est inutile de chercher des causes de dyspepsie chez les migraineux, dont la santé générale est parfaite entre les accès.

Dono nous voici actuellement sur le mend de la question que est : l'hyperwsthésie superficielle, point de départ de l'acoès et considérant cette hyperesthésie comme la cause réelle, mais qui peut être mise en jeu par des rélexes éloignés qui peuvein provenir de l'estomac, de l'intestin, de l'appareil uter-oughe le fait de femmes qui nont la migraine qu'au monent de leur règles; de même, d'autres patients voient leur accès provique par une dyspepsie passagére. Dirail-on dans ces cas que c'el l'utérus ou l'estomac qui sont malades ? Est-ce une indicate logique que de traiter ces organes ?

Nous repondrons certainement que non, en nous appuyant sur cette constatation que chez les non-migraineux, l'exploration systématique de toutes les régions que nous avons déjà signalées ne décèle aucune douleur provoquée. Donc la therapeutique physiologique, et la seule qui soit susceptible d'amener la guérison complète, est de faire cesser cette hyperesthèsie Periphérique. Donc si le diagnostic est lacile pour tout praticien, le traitement est également facile, car la pratique prouve que c'est le massage systematique qui entraîne la guérison, c'est dire, la disparition de cette hyperesthésie pathologique le massage s'opère avec le pouce et le bout des autres doigts. Il est lacile de malaxer ces régions douloureuses puisque toujours on appuie les branches nerveuses et douloureuses sur des plans osseux. Le massage évoque donc la douleur dont nous venous de parler, douleur très vive, comparee par le malade à une pointe qu'on ensonce, suivant le trajet des branches nerveuses et surtout aux points d'émergence, comme nous l'avois dit-Les séances de massage doivent être quotidiennes et leur durée est d'une trentaine de minutes environ. Les quelques jours qui suivent, ces premieres séances sont marquees par une douleur encore bien plus vive qu'au début, d'où l'indication le commencer sans force la séauce de massage pour habituer le due beaucoup plus au traumatisme qu'à la la lésion préexistante. Dans chacune des séances, on doit rechercher systématiquement toutes les zones doulourenses et on ne tardera pas à s'apercevoir que certaines deviennent de moins en moins sensibles. Il n'est pas rare, comme nous l'avons dit, de trouver sous l'exploration digitale, au bout de quelques séances, des hranches douloureuses qui jusqu'alors avaient échappé. Il ne faut pas croire que l'on obtient des résultats immédiats puisqu'il s'agit d'une maladie chronique d'emblée et qui se présente au traitement du médecin au bout d'un grand nombre d'années de souffrances. Cependant, au bout d'une quinzaine de séances (chiffre schématique) on peut remarquer les faits suivants : le sommeil est meilleur, les migraines sont moins fréquentes, elles sont aussi moins intenses comme douleurs et plus courtes comme durée. De plus, le malade constate que ces accès douloureux sont plus facilement accessibles au traitement qu'il s'administre lui-même depuis longtemps.

Dans la pratique du traitement, on ne tardera pas à s'apercevoir de notables différences individuelles. Les cas les plus faciles à traiter sont les enfants, les femmes ou les hommes maigres parce que leurs tissus sont souples et les branches nerreuses superficielles plus facilement accessibles ; c'est surtout au niveau de la nuque que ces différences sont sensibles. On comprend aisément que les peaux épaisses offrent un obstacle au résultat espéré par le massage. La difficulté est à son comble lorsqu'on a la mauvaise chance de se trouver en face d'une nuque qui présente des cicatrices d'anciens anthrax. L'amélioration est donc graduelle et la guérison fonctionnelle ne peut que suivre la guérison anatomique.

Les récidives sont toujours possibles et il est bon, un an après un premier traitement fructueux, de refaire quelques séances de massage, surtout si le malade présente quelques accès mi-

Jusqu'à présent, nous nous sommes efforcés de n'avancer que des faits cliniques absolument confirmés depuis longtemps par tous les auteurs, de ne parler que de points de repères anatomiques et du résultat de l'exploration digitale qui est manifeste pour tout observateur.

Dans ce chapitre, nous essayerons la discussion de quelques hypothèses.

Au point de vue de l'anatomie pathologique, les auteurs ont

lavoqué la cellulite sous-cutanée, la myosite et la névrite interstitielle. La cellulite rhumatismale nous paraît se manifester par des boules d'ædème artificiel provoqué par les premières séances de massage, extrêmement douloureux aux séances suivantes et

slégeant surtout au point d'émergence des nerfs douloureux, C'est ce que Nostrom appolle les nodosités. Il admet également que ces nodosités sont dans les muscles ; il les appelle noyaux de myosite.

Les lésions de névrite interstitielle se rattachent aux lésions de cellulite.

Si nous comparons le résultat du massage aux résultats qu'on a obienus avec d'autres traitements, par exemple de faciliter la digestion par l'administration de cachets de peptone ou bien par le repos de l'estomac et de l'intestin, par le jeune et la pursallon, ou bien par l'application de régimes diététiques séveres, on verra que l'on a supprimé un point de départ réflexe déterminant la migraine, mais que l'on n'a pas traité la cause anatomique et constante.

Nous pouvons comparer ces traitements aux résultats qu'on obtient si on supprime l'évaporation de la térébenthine à un migraineux sensible à cette cause d'origine nasale. On pourrait faultiplier les exemples. On a donc supprimé un point de départ des réflexes par un procédé artificiel non constant, non dutable. Un type normal de point de départ des réflexes sont les fiels. les regles. Dans ce phénomène physiologique, nous voyons une Vérification automatique de la guérison des patientes.

On peut se demander comment agit le massage. Nous serons bref sur la question n'ayant que des hypothèses à formuler.

malade à supporter la douleur. Cette douleur, d'ailleurs, est Cependant, nous croyons agir sur la circulation veineuse périphérique de même que sur la circulation lymphatique. De sorte qu'au point de vue de l'anatomie pathologique, on pourrait dire que la migraine est une maladie du tissu cellulaire sous cutané. Cette manière de voir trouve une confirmation dans le livre de Wetterwald (1) où l'on lit page 28 : « Tout « massage, quelle que soit la forme qu'on lui donne, exerce une «influence sur l'innervation et la circulation de la peau. Les « excitations cutanées réagissent sur les centres cérébro-spinal «et sympathique par l'intermédiaire des nerfs sensitifs. Le « massage a une double action : mécanique, agissant sur le tissu «conjonctif, dont il accélère et rythme la nutrition, réflexe, se « transmettant aux centres nerveux ».

A la page 182, l'auteur évoque les noyaux cellulitiques commé cause de migraine. Il cite Jacquet qui explique les bons effets du massage dans la migraine par ce qu'il appelle l'arc facio-

Ce livre se termine par les conclusions suivantes et qui termineront également ce travail:

« Dans toute névralgie, toute névrite et dans toute affection, « se rattachant à l'arthritisme et ayant comme symptôme essen-«tiel la douleur, il faut rechercher dans la peau et le tissu cel-« lulaire sous-cutané (et sous-muqueux quand cela est possible) «la cause et le siège de la névralgie ».

-vvv PATHOLOGIE GÉNÉRALE

L'Imperméabilité rénale (2), Par M. LOEPER.

Lorsque, par une ligature du pédicule rénal ou de l'uretère. on supprime expérimentalement les reins d'un animal, on peut constater deux phénomènes d'une importance capitale : d'une part, la rétention dans l'organisme de sels et surtout de chlorure de sodium, la rétention d'eau et la dilution des tissus et du sang ; d'autre part, la rétention de produits toxiques et excrémentitiels, dont le témoin le plus aisément appréciable est l'urée, et dont l'accumulation dans le sang, entraîne la toxémie, l'azotémie.

Chacune de ces rétentions peut être combattue par une activité supplémentaire des divers émonctoires, qui éliminent comme ils peuvent liquide et substances en excès et parviennent à rétablir momentanément l'équilibre.

L'eau des tissus augmente, l'eau respiratoire et intestinale également ; le taux de l'urée s'accroît dans les tissus, dans les liquides interstitiels et aussi dans les sécrétions de l'estomac et de l'intestin.

Chez l'homme, les mêmes phénomènes se produisent, quoique modifiés, dans les anuries calculeuses, où la rétention est assez brutale; dans les altérations profondes du parenchyme rénal et la néphrite chronique scléreuse, où elle est plus lente. Dans ces divers états morbides, on retrouve la toxémie, c'està-dire l'augmentation de la toxicité sanguine ; l'azotémie, c'està-dire l'augmentation de l'azote du sang, et particulièrement de l'azote uréique ; et aussi la dilution du sang. Ce sont là des preuves de la rétention. Il en résulte, chez l'homme, trois ordres de phénomènes cliniques que l'on ne peut guère percevoir chez animal: l'œdème, qui traduit la dilution ; les troubles toxiques qui succèdent à la rétention de poisons divers ; enfin l'hy-pertension artérielle, qui accuse l'effort d'élimination. Ainsi se constituent dans l'imperméabilité rénale trois grands syndromes qu'on peut définir ainsi : syndrome hydropigène, syndrome hypertensif et syndrome toxique. Ces différents processus sont plus ou moins associés dans

(1) Dr F. Wetterwald. - Les névralgies, édité chez Vigot frères,

Du même auteur, Manuel pratique de kinésithérapie. (2) Leçon faite à la Faculté de médecine. Cours de pathologie gé-nérale 1920.

chaque forme elinique et la séparation, la schématisation, ne peuvent être absolues.

Néanmoins, ils traduisent chacun un type spécial de déficit reand, ainsi que l'a bien vu M. Widal, et que nous allons étudier séparément.

.*.

1. J. Eddime.— Depuis les travaux de MM. Achard et Widal (1), et de leurs élèves, on est arrivé à une conception nouvelle de ce phénomène. L'eddème est actuellement considéré comme le résultat de la rétention du chlorure de sodium, substance très hygrométrique qui appelle pour se diluer une certaine proportion d'eau.

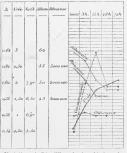


Fig. 1. — Variations de l'équilibre physico-chimique du sérum et de l'équilibre cellulaire du sang après ligature des deux pédicules du rein (personnelle).

L'œdème, chez un brightique ou chez un animal en expérience, est caractérisé par l'augmentation de poids du membre ; chez l'homme il se reconnait à son aspect spécial et à l'em-preinte qu'y laisse le doigt. L'ocdème, dans la plupart des maladies, gagne les parties déclives. Dans le mal de Bright, il se localise d'abord aux paupières, au front, à la face, fait paradoxal qui montre avec évidence qu'il n'a pas le plus souvent une origine méeanique. Le trop-plein des espaces vasculaires se décharge dans les séreuses et y constitue l'hydrothorax, l'hydropéricarde, l'hydropéritoine. Ces épanchements sont désignés sous le nom de transsudats : leur pauvreté en fibrine les distingue des épanchements inflammatoires. Le rein lui-même peut devenir cedémateux, au cours des néphrites chroniques. Ouand on le pèse et qu'on l'exprime, on s'apercoit souvent qu'il est gorgé de liquide. Il y a naturellement aussi, ou il peut y avoir, cedème du cerveau, du foie, du poumon, dont la conséquence est l'asphyxie, la paralysie, les convulsions, le coma, etc.

Lorsque l'odème se développe brutalement, le sang s'épaisei en albumine et on hématies, mais la proportion de chiorure de sodium y est la même que dans le sang, 6 gr. environ. Il a auss la même concentration moléculaire ou à peu près. Sa densité est inférieure parce qu'il contient très peu d'albumine: 3 à 6 gr. pour 1,000, et pas de fibrine. Examiné au microscope après centrifugation, le liquide d'odème ne contient pas d'éléments cellulaires ou sculcment des cellules endothé-liales, quelques granules graiseux et de rares leucceytes, alors que l'épanchement inflammatoire en contient une énorme proportion.

La cytologie des cedèmes néphrétiques est aussi différente

de celle des ordèmes infectieux que l'hémothorax diffère de la pleurésie.

Åprès la ligature des 2 reins, on peut ne constater ausu, ordeme véritable : mais on retrouve au mieroscope l'odisse histologique des museles du cœur, du foie même, sur lequel ja insisté avec M. Achard. Les fibres ou les cellules sond disseciées. Chez l'homme, M. Widal a désigné cet état sous le non de précedime.

.*.

Comment se produit l'ecdème ? Depuis les expériences gl.chard et Loeper les contateitons climques de Widd, Loniertet Javal, on admet assez généralement que la saturation de l'organisme par le chlorure de sodium en est la cause la pluimmédiate ; et cette saturation est la conséquence de l'imperméabilité du rein aux sels, surtout évidente dans la néphrite parenchymateuse de la scarlatine et dans la néphrite de la guerre.

On sait combien il est difficile de sécher des linges trempé l'eau de mer, c'est-à-dire imprégnés d'une quantité consilirable de elhorure de sodium. La rétention d'eau dans l'odemest un fait comparable. Peut-être l'ecdème se produit-il auss par l'accumulation non seulement du chlorure de sodium, mis-

de beaucoup d'autres molécules salines.

Les autres sels de soude, l'urie (Achard, Paisseau, Gaillavi, peuvent faire de l'ordeme, mais le liquide accumilé collectioujours une proportion énorme de chlorure : de sorte que la présence du chlorure de sodium est toujours nécessive et indispensable pour que l'ordeme se produisa, il est saustre l'agent, il est toujours le étroine sobligé de l'adhen; les austre cristalloïdes ne peuvent faire de l'ordeme qu'en attirant le molécules saliens nécessaires à sa eonstitution.

Voilà donc deux théories basées sur l'accumulation des suitances asines et cristalloides, c'est-à-dire non albuminoides. Il en est d'autres encore. M. Debove et M. Ambard, étudiant sur les animaux les effets du rein ligaturé et l'action des albuminoides toxiques, ont vu apparaitre l'acdème par nipetins de substances colloides. Il y a longtemps que Starling avait l'action lymphagogue de la peptone. Aussi certains suternadmentent-ils que la rétention d'albumines toxiques est ce pable de provoque, elle aussi, la rétention d'aus salée.

Une aufre théorie encore fait ressortir le rôle de lipside. Ce sont des substances voisines des graisses et existant des les tissus en proportion variable. Au cours des néphries publications de la commandation des lipsides quis et raduit d'alleurs par l'état de lactescence de lipsides poblements de la course des néphres de la course de la course des néphres de la course des néphres de la course des néphres de la course des néphres de la course de la co

Enfin une dernière théorie est basée sur l'activitéphysies que de la glande rénale en tant que sécrition intent. Le rein n'est pas seulement un filtre passif, mais aussi une glande véritable. L'urine est un produit de sécrétion véritable, et ein content des ferments qui transforment certains pre duits; je vous ai cité la synthèse de l'acide hippurique, la trait formation du chromogène du bleu de méhylène, et signale la présence d'une quantité considérable de lipase dans la glande rénale elle-même (Loeper et Fieal).

Le rein, ont dit quelques experimentateurs, peut don s' comporter moins comme un filtre que comme un glandson altération doit entrainer une modification ou une nution proportionnelle de la fonction sécrétante propudite. Timofecew invoque l'action des n'ephroblaquies su proproduites par la glande rénale elle-même; leur passogle sang, quand le rein est malade, leur fixation jusque aul'intimité des tissus où, en raison de leur action lymphogesiles déterminent l'u-dème.

Timofeew a même soutenu que la ligature du rein et la néphreetomie ehez l'animal ne faisaient pas d'acdème, parces ees néphroblaptines ne passent point alors daus la circulaticomme dans les lésions véritables. D'ailleurs toutes les lesies

⁽¹⁾ Voir M. Loepen: « Le mécanisme régulateur de la composition du sang ». Thèse Paris 1903, p. 55.

n'agissant pas de même. Lorsqu'on lèse le rein avec le nitrate d'urane, on produit une néphrite parenchymateuse, le passage dans la circulation sanguine d'une certaine quantité de néphroblaptines, et l'œdème apparaît, alors qu'il n'apparaît jamais avec l'acide chromique. En un mot, il semble probable qu'un rein malade, atteint de néphrite parenchymateuse, est capable de faire passer dans la circulation sanguine des substances ayant une action hydropigène. Plusieurs auteurs ont répété ces expériences et les ont en partie confirmées.

Je dois enfin vous signaler un facteur important dans la production de l'œdème : la lésion de la paroi des petits vaisseaux des tissus, de l'endothélium fragile des capillaires, sur laquelle i'ai insisté en 1902. Elle résulte des expériences précises de Magnus, elle est impliquée dans les travaux de Senator, sur

la néphrite subaigue.

La question de l'œdème est donc devenue expérimentale. La pathogénie malheureusement en reste très complexe.

 L'azotémie. — Le deuxième type de rétention rénale, et une seconde forme des néphrites chroniques, c'est le type

azotémique et toxémique.

Pour fixer dans votre mémoire l'importance de la rétention azotée dans le brightisme, je vais vous citer quelques chiffres obtenus chez des malades atteints de lésions rénales presque pures. Alors que le taux normal de l'urée est 0 gr. 40, il peut atteindre 2 gr. 40 par litre, et jusqu'à 2 gr. 82. M. Widal a vu 4 grammes; dans les néphrites dites de guerre étudiées au cours de la récente campagne, on a signalé des azotémies bien plus élevées encore. J'ai observé des militaires urémiques chez qui, quelques jours avant leur décès, on dosait jusqu'à 5 gr. 50 et 6 gr. 10 d'urée, soit plus de 12 fois le chiffre normal.

Cette augmentation de l'azote uréique a naturellement pour conséquence une augmentation de l'azote dans le liquide céphalorachidien, qui peut en contenir jusqu'à 2 gr. 40 et 4 gr. Cet excès d'urée se retrouve dans l'œdème lui-même, qui sert de voie d'expulsion, ainsi que dans la salive et les liquides glan-

L'azotémie est, avant tout, un phénomène pronostique. Elle suit une évolution parallèle à l'aggravation du brightisme et M. Widal a pu donner quelques conclusions précises fort utiles au clinicien.

Tant que le chiffre de l'urée reste inférieur à 1 gramme, le pronostic n'est pas très grave ; quand il dépasse 1 gramme, le pronostic est réservé ; au-dessus de 2 grammes, la mort est

latale dans un avenir peu éloigné.

Ces conclusions ont été admises par les commissions médicales d'examen pour la réforme des aptitudes physiques du soldat.

L'urée est-elle une cause d'accidents toxiques, ou n'est-elle que le témoin de la rétention toxique et sa mesure en quelque sorte? La réponse est malaisée et la question est posée de-

puis de nombreuses années

ll'est peu probable que l'urée agisse à la manière d'un poison violent. Elle est tolérée en injection de 2 et 3 gr. chez l'animal. Même chez les brightiques, on la donne quelquefois pour obteur la diurèse et explorer la perméabilité du rein jusqu'à 20 gr. sans accidents. Cependant il ne faut rien exagérer. Les experiences de Paisseau et de Gouget montrent qu'on peut produire des lésions hépatiques avec l'urée chez les animaux. Jai moi-meme montre, avec M. Achard, que l'urée alterait les leucocytes et les tissus in vitro. Mais ce n'est pas un produit très toxique. Il faudrait 100 fois plus d'urée qu'il n'en est retenu dans l'organisme au cours des néphrites pour obtenir une action toxique vraie. Ce n'est donc pas à l'urée qu'on doit attribuer la production des symptômes toxémiques. don attribuer la production des symptomes de la production de la p dans un domaine d'hypothèses ou d'expériences imprécises et souvent contradictoires. Naturellement on s'est adressé aux Poisons contenus dans l'urine. Bouchard en a tracé la liste, qui est fort longue, en les caractérisant par leur action physiologique.ll y en a qui sont diurétiques, comme l'urée ; d'autres sont narcotiques, sialogènes, convulsivants, myotiques; d'autres produisent l'hypothermie, l'hyperthermie, l'hypothersion, l'hypertension, etc... La plupart ont une action sur le système nerveux. Il y a des produits sulfo-conjugués ; l'indol, le scatol; des alcaloïdes correspondant à l'alimentation carnée (méthylpyridine, méthylguanidine); des matières colorantes toxiques. Ces dernières, à elles seules, représentent 1/3 de la toxicité générale de l'urine injectée. Les sels de potasse, d'après les expériences bien connues de Feltz et Ritter complètent les 45 % de la toxicité totale.

Reste 55 % qu'on n'explique pas, si ce n'est en faisant intervenir les produits organiques mal définis signalés par Bouchard, et dont la proportion augmente généralement après la fatigue, après les repas de viande, ou à la période précritique des maladies aiguës. Ces subrtances retenues dans l'organisme peuvent produire les mêmes accidents que détermi-nerait l'injection d'urine. Elles atteignent le foie, le tissu cérébral, les nerfs, et se fixent parfois directement sur certains

Ces poisons n'ont pas été identifiés. On a retrouvé la potasse en quantité un peu plus considérable qu'à l'état normal, mais cette quantité est encore dix fois trop faible pour produire les

effets mortels.

Lesné, Cavadias, injectant aux animaux, le premier dans le cerveau, le second dans le péritoine, du sérum de brightique ont vu que la toxicité globale du sérum est augmentée. L'urine du brightique, ou de l'anurique, est capable de déterminer la mort d'un animal à dose trois fois moins considérable que l'urine normale.

Ces poisons proviennent-ils de l'alimentation, des tissus, ou des troubles digestifs? Toujours est-il que chacun a sa part, dans les symptômes d'intoxication rénale. L'urée est capable de léser particulièrement le foie, la potasse touche le cerveau. Certains poisons provoquent l'excitabilité anormale de l'écorce cérébrale, d'où convulsions, aphasie, paralysies, dépression, coma ; d'autres agissent sur le bulbe et donnent naissance à cette respiration dite de Cheyne-Stockes, dont les oscillations rythmées se terminent par une pause ou phase d'apnée. D'autres encore agissent sur le cœur, puisqu'en injectant à un animal le sérum d'un urémique, on obtient l'arythmie, puis l'arrêt complet du cœur ; d'autres sur les vaisseaux.

En somme, l'urémie résulte de la rétention de tout ce que l'insuffisance rénale accumule dans l'organisme et qu'un rein normal devait modifier ou éliminer : elle résulte peut-être aussi de la formation par les glandes elles-mêmes encombrées de déchets, de produits toxiques nouveaux. C'est une torémie com-

plexe dont l'azotémie est la mesure.

 L'Hypertension. — Un troisième symptôme du groupement symptomatologique, celui-là très net et qui paraît traduire lui aussi la rétention, c'est l'hypertension vasculaire.

A l'état normal le chiffre de la tension artérielle maxima est de 15 ou 16. Chez tout individu dont le rein est touché, même passagèrement (scarlatine), même dans les néphrites subaigues de la guerre, il y a élévation au moins mo-mentanée de la tension artérielle, à 25, 26, même 30 centimètres de mercure, soit une moitié en plus de l'état normal. Et cette hypertension s'accompagne d'une augmentation notable du volume du cœur, qui présente un poids de 400, 500 grammes (cœur de Traube), parfois par l'augmentation de volume de l'oreillette. Hypertension et hypertrophic se traduisent à l'auscultation par un claquement marqué du deuxième bruit aortique, et par le signe bien connu étudié par Potain sous le nom de « bruit de galop ».

Un tel ensemble symptomatique suffit à mettre sur la voie d'un mal de Bright, alors qu'on ignore l'azotémie et qu'on

ne voit pas l'œdème.

L'hypertension artérielle paraît résulter de la rétention de certains produits ; elle se relie donc à l'imperméabilité rénale d'une façon directe. Il y a dans le sang du chlorure de sodium en excès ; c'est une cause d'hypertension artérielle. La meilleure preuve est que, si on déchlorure le malade, on obtient l'abaissement de sa tension.

L'hypertension artérielle est fonction également de la rétention dans le sang de certains autres sels, particulièrement de la potasse. Mayor, de Genève, a étudié l'action excitante de ces sels sur la paroi vasculaire et montré que leur rétention amène l'hypertension artérielle.

Celle-ci paraît aussi être fonction de la pléthore même, c'est-

à-dire de l'augmentation de la masse du sang.

Tels sont les trois facteurs d'hypertension, invoqués jadis. Aujourd'hui, on a encore porté l'attention sur un autre factêur : l'excitation parallèle ou secondaire des capsules surrénales. On s'est apercu que cet organe est souvent hypertrophié. Certains ont voulu voir dans cette hypertrophie une conséquence de la lésion rénale. Ce sont les poisons retenus dans le rein qui, en irritant les capsules surrénales, en provoquent l'hypertrophie. Et cette hypothèse contient une grande part de vérité. D'autres, avec Vaquez et Aubertin, ont été plus loin et y ont vu la cause première de l'hypertension artérielle. Or, vous savez que les capsules surrénales contiennent l'adrénaline, qui est une substance hypertensive. L'hypertension des brightiques serait donc due, dans cette hypothèse, à l'excès d'adrènaline dans le sang.

Il n'est pas douteux que les surrénales sont hypertrophiées dans le mal de Bright; comme elles sécrètent des produits hypertenseurs, dont les plus connus sont la cholestérine et l'adrénaline, il est possible que l'hypertension résulte de cette ac-

croissement de volume et de sécrétion.

On arrive ainsi à constituer un nouveau syndrome du brigh-tisme, le syndrome surrénal. Mais il convient de ne pas en exagérer l'importance. L'hypertension artérielle est responsable de certains accidents cérébraux, de crises abdominales, d'effractions vasculaires, d'ictus ; on peut douter qu'elle sous la dépendance pure ou prédominante de la glande surrénale.

Si j'envisage maintenant, au point de vue clinique et pathogénique, à la fois les manifestations que présente un « rein imperméable », qu'elles soient nerveuses, hépatiques, intestinales ou gastriques, je dirai qu'elles ont toujours pour cause, pour une part plus ou moins considérable, les trois pro-cessus dont je viens de parler et qu'aucun groupe de symptomes n'est exclusivement dù à un seul processus. Voici, par exemple, les convulsions. Elles peuvent dépendre : 1º d'une augmentation du liquide céphalo-rachidien et de l'œdème cérébral (les autopsies le montrent) ; 2º de la rétention des substances toxiques, de leur fixation sur tel point de l'écorce et des phénomènes d'excitation cérébrale qu'elles provoquent ; 3º de l'hypertension artérielle, qui peut rompre des vaisseaux à la surface de l'écorce et provoquer des hémorragies méningées.

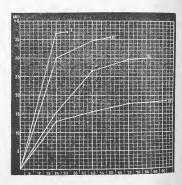
De sorte que si l'on constate certain symptôme, on ne doit pas se hâter d'y voir un signe d'œdème, un signe d'intoxication, ou un signe d'hypertension. Ce peut être les trois. Il est indispensable d'examiner le malade complètement, d'apprécier sa tension, sa toxémie, son hydrémie, pour voir quelle est la variété de réaction pathogénique, cedème, azotémie, toxémie, hypertension artérielle qui prime ou commande

les réactions cliniques.

Il me reste un mot à dire des moyens de diagnostic, employés en clinique pour dépister l'imperméabilité rénale, puis des moyens thérapeutiques qu'on doit opposer à l'imperméabilité rénale et à ses conséquences.

Comme moven de diagnostic, je vous ai déjà parlé du bleu de méthylène. C'est de toutes les substances la plus souvent employée dans l'étude de la perméabilité rénale. Depuis longtemps on savait que l'urine des individus atteints de mal de Bright ou de néphrite chronique ne contenait pas certaines substances que contenait celle des sujets normaux. Je vous ai dit particulièrement que l'absorption d'essence de térébenthine, l'ingestion d'asperges ne se faisait pas remarquer dans l'urine de certains brightiques. Le salicylate de soude, l'iodure ne passent pas ou mal. La morphine est mal supportée parce qu'elle s'élimine mal.

Achard et Castaigne ont établi que l'injection sous la peau d'un brightique de 5 cgr. de bleu est suivie d'une élimina. tion tardive, insuffisante ou prolongée. Voici la preuve sur la courbe ci-contre où sont représentés plusieurs types d'éli. mination.



Fto. 2. — Elimination du bleu de méthylène. — I. Fièvre typholde. — II. Sujet sain. — III. Néphrite saturnine. — IV. Atrophie réasle. — Mrp.: élimination quotidienne; en bas, élimination totale en 2, 3 et ⁴ jours (Achard).

Les brightiques n'éliminent qu'après la 3e heure, ils éliminent quelques milligrammes seulement le premier jour, une proportion insuffisante su total, et pendant 4 à 5 jours au lieu

de 2. Il y a donc bien retard, insuffisance et prolongation.

Des recherches récentes de Turchini montrent que le bleu de méthylène passe par les cellules nobles du rein, cellules à bâtonnets ou en brosse et colore en passant le chondriome de ces cellules.

On peut faire la même expérience avec d'autres produits, le ferro-cyanure de potassium, la fuchsine (Lépine), le phénylphénol-phtaléine (Widal), l'indigosulfate de soude.

Tout cela mesure surtout la perméabilité. Quant à la mesure de l'activité secrêtante du rein, elle est beaucoup plus délicate on a préconisé l'emploi de la phlorhidzine, qui est un glucoside d'origine végétale, et possède cette curieuse propriété de produire de la glycosurie. Mais l'épreuve de la phlorhidzine. basée sur l'augmentation de la perméabilité du rein au sucre, donne encore, comme l'a dit M. Achard, une mesure de perméabilité.

On a cherché une solution dans l'étude des lipases urinaires. Avec Ficai, j'ai constaté qu'au cours des affections rénales les lipases augmentent quand il s'agit de désintégration du parenchyme jusqu'à 24, 32, même 40 % dans les néphrites algues alors qu'elles restent à l'état normal à 15 ou 20. Les injections expérimentales d'acide chromique, de nitrate d'urane, l'élèvent à 45 et 50. D'où j'ai conclu qu'une lipasurie notable indique une désintégration du parenchyme rénal.

Au contraire, l'amylase vient du sang ; elle traverse le rell comme un filtre. Elle est rare dans les urines. Et elle aug mente dans le sang par la rétention.

Ces recherches ne sont pas de pratique courante et elles sont délicates.

Je suis convaincu cependant que l'étude des ferments urinaires donnerait des renseignements utiles sur la valeur du parenchyme rénal, et, beaucoup plus précis sur sa valeur sécré-

toire que les épreuves de pure perméabilité. Je laisse de côté ici, parce qu'ils m'obligeraient à m'étendre trop et je les cite seulement, les dosages comparés d'urée sanguine et urinaire et l'établissement de la constante uréosécrétoire d'Ambard.

Quelques mots maintenant sur la thérapeutique qui est une question d'ordre essentiellement clinique.

S'il est démontré qu'une néphrite s'accompagne d'azotémie, de dilution du sang, de rétention chlorurique, de toxémie, et d'hypertension artérielle, les indications principales doivent surgir de l'énumération même de ces réactions et de ces symptômes. Le régime d'un néphrétique très azotémique doit être sans azote, par suppression de la viande et même du lait. auxquels on supplée par de l'eau sucrée. Il y a lieu de proscrire toujours les substances conservées, qui possèdent une action toxique plus considérable encore que la viande. Il faudrait chez un œdémateux supprimer ou réduire les chlorures, en donnant du pain sans sel, relativement peu de viande et de légumes, en tout cas non assaisonnés ; on proportionnera la quantité de chlorure non pas aux manifestations néphrétiques seules, mais à la rapidité de résorption ou d'accroissement des cedèmes et l'on appréciera cette élimination par l'épreuve des chlorures (Achard, Claude, Loeper).

Si la néphrite est nettement hypertensive, on doit employer les médications qui peuvent diminuer la tension artérielle. Ce sont les produits contenant le moins d'albumine et de chlorures qui déterminent le moins d'hypertension. Il faut aussi

diminuer la pléthore sanguine.

Il y a quelquefois nécessité de ponctionner les œdèmes

et il y a toujours intérêt à saigner les néphrétiques. La saignée répond presque à toutes les indications, elle est à la fois antipléthorique, antitoxique et hypotensive. Elle ne doit pas être réservée aux états graves, mais s'adresser aussi aux états préurémiques ou de petite urémie. Elle sera alors

partielle et répétée. Dans les cedèmes pulmonaires ou cérébraux, et les crises urémiques véritables, elle sera abondante et pourra être vrai-

ment providentielle.

Lorsqu'une crise urinaire apparaît, l'œdème se vide et l'on voit apparaître alors une dilution du sang, marquée par la diminution du nombre d'hématies et la diminution parallèle de l'albumine. Si le rein n'obéit pas à cette poussée du sang, un éclatement vasculaire peut apparaître, ou l'ecdème pulmonaire, comme Merklen et Hetzcen ont signalé des cas.

Dans les œdèmes très abondants, il est pourtant utile d'agir vite. Pour éviter le choc vasculaire, que les malades ne supporteraient, on peut placer dans le tissu sous-cutané des tubes de Southey, avec lesquels on peut faire disparaître l'œdème sans en faire passer le liquide dans la circulation sanguine.

Si l'étude clinique, physiologique, expérimentale et pathogénique des néphrites aboutit à différents groupes de symptomes, ou de formes morbides : syndromes hydropigène, azotemique et toxémique, hypertensif, à ces symptômes ou syndromes répondent trois groupes de moyens thérapeutiques : antipléthoriques, antitoxiques et hypotensifs. Le régime peu toxique et peu chloruré, les diurétiques et la saignée les résument assez exactement tous les trois.

Lecon recueillie par le Dr Laporte.

FAITS CLINIOUES

Syndrome de Brown-Séquard au cours d'un mal de Pott sous-occipital

Par Ch. ROUBIER.

Professeur agrégé, médecia des hôpitaux de Lyon.

Comparativement à la banalité des paraplégies pottiques, l'apparition d'un syndrome de Brown-Séquard chez un sujet atteint de mal de Pott semble un fait clinique d'une assez grande rareté. La plupart des traités classiques se bornent à signaler, sans autres commentaires, la possibilité d'une semblable complication au cours de l'évolution de la tuberculose vertébrale.

Dans son travail sur la classification des paralysies pottique, Chipauet (1) décrit « des formes à troubles sensitifs unilatéraux, se rapprochant plus ou moins du type clinique dit de Brown-Séquard, mais d'une manière fruste et instable le plus

souvent ».

Lannelongue (2) donne un peu plus de détails et cite deux observations (Cotrel, Troisier) dans lesquelles l'existence d'une paralysie motrice d'un côté associée à une anesthésie du côté opposé, a été bien nettement relevée. Mais en parcourant la littérature médicale, on est étonné du petit nombre d'observations analogues.

Observation (résumée) (3). - Chez une malade de 45 ans, récemment observée par nous, et atteinte de mal de Pott sous-occipital, le syndrome de Brown-Séquard apparut brusquement à l'occasion d'un traumatisme insignifiant. Au moment où un infirmier mettait en place la tête de la malade pour lui prendre un cliché radiographique de la colonne, celle-ci sentit « quelque chose dans le cou qui se mit à coronne, cene-es senti « quei de crose dans le cou qui se mit a craquer »; depuis ce moment elle ne put absolument plus bouger la tête, et ses membres supérieur et inférieur gauches furent com-plètement paralysés; de plus les douleurs névralgiques cervico-faciales, qui antérieurement étaient très accusées, diminuèrent beau-

La tête de la malade est penchée en avant et inclinée à droite ; le menton arrive au contact du sternum ; au niveau de la nuque on perçoit une énorme saillie très dure, située un peu au-dessous de l'occipital, et surtout développée à gauche de la ligne médiane : on a l'impression qu'il s'agit de la partie postérieure de l'axis, devenue plus saillante, par suite de l'apparition brusque d'une luxation atloido. axoïdienne.

avoidienne. L'examen nerveux révéle à ce moment : 1º à gauche, une para-lysie llasque compléte des membres supérieur et inférieur, et une paralysie unilatérale des muscles respirateurs et du diaphragme ; pararyste ulinaure até use musoues tespinaures et un dispiragme; de ce côté la sensibilité est conservé; 2º à droite, une hémianesthé-sie compléte à tous les modes remontant jusqu'à la partie toute su-périeure du cou; mais laissant is demne le territoire du trijumeau; de ce côté la motilité est normale,

Ce syndrome de Brown-Séquard n'est demeuré typique que pendant 2 jours seulement, puis il s'est transformé en quadriplégie com-

plète, mais l'anesthésie est restée limitée au côté droit.
L'autopsie permit de constater l'existence d'une luxation atloïdo-L'aluopses permit de constater i existence a une iuxatión ationado-xaródienne, a pridominance unilateriae, plus persononcée du cotte gau-che. An niveau des surfaces articulaires, on trouve du pus mélé à des fongosités; les os eux-mêmes sont peu atteints. La dure-mère est intacte. A la partie toute supérieure de la moelle, dans la région immédiatement sous-bulbànte, il existe sur sa moitif gauche une fis-immédiatement sous-bulbànte, il existe sur sa moitif gauche une fissure linéaire transversale donnant l'impression d'une hémisection médullaire ; la substance nerveuse paraît un peu ramollie à ce ni-veau, et le tronc bulbo-médullaire est légérement infléchi du côté gauche. Du côté droit, il n'y a rien d'anormal. Les régions plus bas situées de la moelle, ainsi que le bulbe et le cerveau, ne présentent aucune lésion macroscopique.

⁽¹⁾ CHIPAULT. — Essal de classification des paralysies potti-ques, Comples rendus du XIII* Congrès français de Chirurgie, 1899, 18, ANNICONOUE. — Tuberculose vertérbard (deçons recuelle) par Ménard), Paris, 1888. (3) L'observation clinique détaillée, avec examens histologiques et dessins, acté publice dans la thèse récente de notre élève J. Davarr. Du gradorom de life ouva-Séquard dans le and de Port. Th. Lyon. 1919-20.

L'examen histo-pathologique, pratiqué par M. le Dr Bériel sur des coupes vertico-transversales sériées, a montré que la solution de continuité, qui se présente sous forme d'une fente transversale linéaire, est située en hauteur immédiatement au-dessous de l'entrecroisement pyramidal ; dans le sens antéro-postérieur elle occupe toute l'épaisseur de la moelle ; dans le sens de la profondeur, elle atteint et même dépasse légèrement la ligne médiane. Il n'est pas possible de dire si la perte de substance proprement dite s'est produite sous forme de déchirure dans les manipulations après la mort, ou sielle était réelle ; mais ceci a peu d'importance, car il existe une lésion transversale dont la perte de substance n'est que l'expression secondaire : sur les deux lèvres de la fissure, le tissu médullaire très modifié présente un aspect de ramollissement, avec suffusions sanguines et disparition des tubes nerveux.

De plus dans toute la région sous-bulbaire et même du côté droit, il existe des altérations inflammatoires méningo-myélitiques très ac-

Le siège de la lésion, à la limite de la moelle et du bulbe, expli-que bien l'étendue des zones paralysées et anesthésiées ; il s'agit en somme de la variété supérieure du syndrome de Brown-Séquard.

Une observation de Cotrel (1) est à peu près semblable à la nôtre : un homme de 36 ans, soigné pour mal de Pott sous-occipital, ressent brusquement à la nuque une douleur violente qu'il compare à un coup d'instrument tranchant ; après, apparaît chez lui un syndrome de Brown Séquard des plus typiques (paralysie motrice absolue des membres supérieur et inférieur à gauche, anesthésie complète à droite...).
Il meurt 4 jours plus tard et l'autopsie révèle des lésions considérables de l'axis et de l'articulation atloïdo-axoïdienne, ainsi qu'une solution de continuité au niveau de la moelle.

Dans ces deux cas, le syndrome de Brown-Séquard est apparu brusquement à l'occasion d'une luxation spontanée atloïdo-axoïdienne à prédominance unilatérale ; le déplacement brusque des surfaces articulaires occasionna une hémisection de la moelle, laquelle se produisit d'autant plus facilement que le tissu médullaire présentait antérieurement des

lésions importantes de méningo-myélite.

Dans les maux de Pott plus bas situés (cervical, dorsal) le syndrome de Brow-Séquard peut également s'observer : une observation de Alouter (2) en est un exemple, et on pourrait en trouver d'autres. En pareil cas, il se constitue lentement et progressivement, et, contrairement aux cas pré-

cédents, reste souvent fruste et atypique.

Cela se concoit d'ailleurs si on songe que pour le produire il faut que la lésion n'intéresse qu'un seul côté de la moelle et qu'elle soit suffisamment profonde pour atteindre les faisceaux sensitifs. Or le processus tuberculeux ayant les corps vertébraux comme point de départ envahit en premier lieu les cordons antéro latéraux et les cornes antérieures, le plus souvent des deux côtés, puis plus tard seulement les faisceaux sensitifs profondément situés. Il sera de même exceptionnel qu'une luxation spontanée produise une lésion équivalente à une hémisection de la moëlle.

C'est pour cette raison que le syndreme de Brown-Séquard est si rarement observé au cours du mal de Pott et si rarement

typique.

-m NOTES DE PHARMACOLOGIE (3)

Un médicament usuel : la bile de bœuf.

Douée de multiples propriétés thérapeutiques digestives, comment la bile de bœuf les met-elle en action ? Elle constitue une médication opothérapique, et l'on peut se demander si elle opère simplement à titre de remplacement, suppléant une sécrétion biliaire déficiente, ou à titre d'excitant de cette sécrétion.

En réalité, son efficacité est double et il est assez difficile. dans chaque cas particulier, de faire la part de chacune de ses actions.

Sans doute, dans le traitement de la constipation, la bile ingérée ou prise en lavement agit surtout directement sur la muqueuse intestinale ; sans doute aussi, au cours de la lithiase biliaire, elle agit sur la sécrétion hépatique ; mais il est des cas où les deux effets se combinent.

La bile est avant tout un cholagogue puissant, elle provoque une sécrétion et une chasse biliaires abondantes.

Parvenue dans l'intestin, elle excite vigoureusement les contractions intestinales (Hallion et Nepper) et c'est à sa présence dans la lumière de cet organe qu'est dû pour une part importante le cheminement des matières fécales.

D'autre part, elle possède un pouvoir antiscatique, relatif du reste, puisqu'elle est elle-même un excellent milieu de culture pour certains microbes (bacille d'Eberth, paratyphiques, colibacille, etc.); elle n'en exerce pas moins une action empêchante

notable sur les putréfactions intestinales.

Enfin elle contient un ferment susceptible d'entraver la coagulation du mucus sécrété par l'intestin, coagulation provoquée par la mucinase intestinale (Roger et Trémolières).

Certains auteurs (Riva et Nepper) se sont basés sur cette dernière propriété de la bile pour lui attribuer dans les colites une action thérapeutique particulière qui paraît douteuse à l'heure actuelle.

A titre de cholagogue, la bile de bœuf est surtout utilisée dans la lithiase biliaire; elle facilite l'évacuation des calculs de pctites dimensions, favorise la dissolution et la chasse de la boue biliaire dont est parfois remplie la vésicule, et empêche la formation des calculs par la sécrétion biliaire abondante qu'elle entraîne ; c'est dire son importance thérapeutique en pathologie hépatique.

Excitante de la sécrétion biliaire et bilio-pancréatique, elle est indiquée dans les insuffisances biliaire et bilio-pancréatique qui s'accompagnent de troubles de la digestion intestinale, de dyspepsie intestinale, avec constipation et colites de toute na-

Enfin dans la constipation simple, et dans les colites de toute origine, à la base desquelles on trouve toujours la constipation, elle agit comme laxatif doux, non irritant pour la muqueuse intestinale, et à ce titre est employée avec avantage chez les enfants comme chez les adultes. Dans les colites, elle agit certainement plus comme laxatif que comme anticoagulant du mucus intestinal.

Enfin son action anti-putride n'est pas négligeable, à côté de celle des ferments lactiques et du salicylate de soude, dans les diarrhées avec fermentation putride des albuminoïdes.

Comment doit-elle être prescrite ? On utilise ordinairement la bile desséchée, en poudre ; on se sert moins des extraits de bile.

Peu touchée par le suc gastrique, elle peut être formulée en cachets, sa grande amertume l'empêchant d'être absorbée sans enrobage par la bouche, sauf dans les cas où l'on veut l'utiliser comme amer, pour exciter l'appétit.

Souvent on la prescrit en capsules kératinisées ou gluténisées, solubles seulement dans le duodénum.

Les doses varient de 1 à 10 grammes par jour chez l'adulte. Il n'est cependant pas le plus souvent utile de la prescrire à doses élevées, et les quantités varient suivant qu'on veut agir par excitation de la sécrétion biliaire (petites doses) ou

directement sur le tractus intestinal (doses plus fortes). 1 à 2 grammes par jour suffisent ordinairement, soit en ca-

chets de 0 gr. 20 à 0 gr. 50, soit en capsules kératinisées de

Ogr. 20, qu'on fait prendre au début des repas.

Chez l'enfant les doses de 0 gr. 20 à 0 gr. 50 n'ont guêre

Chez l'enfant les doses de 0 gr. 20 à 0 gr. 50 n'ont guêre
besoin d'être dépassées. Quoi qu'il en soit d'ailleurs, la bile

L'acception de can'est nullement nuisible à doses plus élevées. L'ingestion de ca chets et de pilules étant impossible chez l'enfant, il est préférable d'inclure la bile dans une bouchée d'aliments pâte ux (purée, etc.).

Comme on l'a vu dans des notes antérieures, au cours du traitement de la lithiase biliaire, la bile de bœuf est utilement associée aux benzoate, salicylate, sulfate de soude et à l'eau

de Vichy.

⁽¹⁾ COTREL. — De l'arthrite sous-occipitale. Th. Paris, 1872.
(2) AUQUIRE. — Quiline autopisée de mai de Pott. Nous. Iconogr.
de la SalpPirière, 1900. — Les accidents nerveux du mai de Pott chez
l'adulte. L'Encéphate, janvier 1907.
(3) Voir Progres Métidad, nº 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30

de 1920.

Dans le traitement de la constipation et surtout des colites, on lui adjoindra avec profit des extraits pancréatiques et in-

testinaux (Carnot).

Il est enfin un dernier mode d'administration de la bile de beuf, au cours des constipations opiniâtres, c'est le lavement, proposé depuis longtemps déjà, mais peu utilisé en pratique et dont Bensaude vient de perfectionner la technique, à la lumière de l'examen radioscopique.

Ce dernier auteur conseille de dissoudre dans 250 grammes d'eau tiède, soit 45 à 50 grammes (3 cuillerées à soupe) de bile liquide stérilisée ou glycérinée, soit de 5 à 6 grammes d'extrait mou de bile, soit mieux encore, en raison de sa manipulation plus facile, de 4 à 5 grammes (2 cuillerées à café) de bile desséchée, en poudre. Le lavement est donné lentement, à basse pression (30 à 40 centimètres) et une évacuation de selles moulées se produit 10 à 15 minutes plus tard.

Les doses indiquées sont suffisantes ; des quantités plus grandes sont trop irritantes pour l'intestin et donnent naissance à des coliques violentes, très douloureuses.

G. FAROY.

~~~~ SOCIÉTES SAVANTES

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 30 juin

Traitement des épilepsies traumatiques. - M. Lenormant fait un rapport sur un travail de M. Brau-Tapie relatif au traitement des épilepsies consécutives aux blessures du cerveau. Le blessé qui fait l'objet de ce travail était en véritable état de mal.

L'intervention faite en novembre 1919 montra une cicatrice adhérente que M. B .- T. excisa couche par couche et dans laquelle était placé un kyste assez volumineux. La guérison se fit sans incident et les douleurs vives siégeant au niveau de l'ancienne blessure disparurent. Des crises apparurent encore, mais moins violentes, puis elles disparurent le 12 décembre et ne sont pas revenues.

La fréquence relative des épilepsies après les plaies du cer-

veau est très difficile à apprécier.

L'hérédité, l'état névropathique du sujet, qui, d'après les auteurs anglais, joueraient un rôle important sont considérés comme sans influence par la plupart des neurologues français. Le traitement immédiat de la blessure est très important et il est permis d'espérer que les blessés de la 2º période de la guerre, qui étaient le plus souvent sutures immédiatement, auront moins d'accidents.

Le pronostic de ces épilepsies traumatiques est grave et en genéral les crises vont en augmentant de force, d'étendue et de

Pour le traitement, les chirurgiens français ne paraissent pas très interventionnistes, car les résultats sont en général décevants

Cependant dans les cas graves l'intervention si elle peut, comme dans le cas présent, amener une amélioration sensible, même pendant quelques mois seulement, paraît devoir être canseillée. Les greftes de toute nature qui ont été employées pour éviter les adhérences cicatricielles ne semblent pas bien utiles et les crânioplasties paraissent même, dans quelques cas, avoir provoqué l'apparition de crises d'épilepsie.

Anévrysme artérioso-veineux et ligature de la carotide. - M. Broca fait un rapport sur un cas d'anevrysme artérioso-veineux traité avec succès par la ligature de la carotide primitive gauche.

Au bout de quelques mois le malade se plaint de quelques nonveaux bourdonnements. Serait-il possible de tenter, au cas oul'état du malade redeviendrait grave, la ligature de la carotide du côté opposé, après seances de compression-

M. Lenormant croit la survie à la double ligature possible,

mais avec des troubles cérébraux.

MM. Thierry et Faure ont vu faire à quelques mois d'intervalle cette double ligature sans trop de dommages.

Zones nerveuses de la paroi abdominale. - M. Louis Bazy fai un rapport sur un travail de M. Jean (Marine) relatif aux trajets des nerfs dans la paroi abdominale antérieure et aux meilleures directions des incisions opératoires, M. J. étudie quelques repères pour la recherche de ces nerfs, repères qu'on peut utiliser aussi pour l'anesthésie régionale. La plupart des incisions habituellement utilisées ne risquent pas de léser les nerfs.

Appendicite chronique. - M. Hugel. - C'est une appendicite chronique remontant à plusieurs années, ayant évolué sans fracas, se manifestant uniquement par des poussées douloureuses, avec ou sans fièvre très légère. L'opération fut faite facilement, malgré la présence d'adhérences assez serrées, mais peu abondantes et peu épaisses.

Examen histologique: muqueuse portant les traces nettes d'une inflammation chronique, en particulier vers la partie inférieure où l'on constate :

1º Oblitération compléte de la lumière appendiculaire remplacée par du tissu fibreux.

2º Rejet de la muqueuse en dehors de l'anneau musculaire qui enserre étroitement le tissu fibreux précité.

3º Bourgeonnement de cette muqueuse en direction de la cavité péritonéale, dont elle n'est séparée que par quelques tractus minces. Ce bourgeonnement ne comprend que la partie glandulaire de la muqueuse. On a l'impression très nette d'une exatrophie de la muqueuse rejetée hors de l'appendice dans la cérense

Traitement des anthrax par le vaccin de Delbet. - M. Potherat a utilisé avec succès le vaccin de M. Delbet dans plusieurs anthrax et abcès du sein.

Castration élargie dans le cancer du testicule. - M. Pierre Bazy considère comme très intéressantes les observations rapportées par M. Descomps et les autres orateurs. Mais il faudrait savoir quand la castration simple suffit et quand il est préférable de pratiquer la castration élargie. On peut en effet obtenir des succès durables avec la castration simple et celle-ci est moins dangereuse que la castration élargie. D'autre part celleci n'est pas toujours utile puisque ceux qui en sont partisans disent eux-mêmes n'avoir pas toujours trouvé de ganglions à

L'état du cordon permettrait peut-être de distinguer les cas. Si le cordon est normal, il semble qu'il n'y ait pas de ganglions, et dans ces cas la castration élargie serait inutile. Ch. LE BRAZ.

Séance du 7 juillet

Exophtalmie pulsatile. - M. Lenormant. - M. Broca ayant appelé l'attention sur les ophtalmies pulsatiles, je vous apporte l'observation d'un jeune soldat qui à la suite d'une blessure par éclat d'obus de la région pétreuse, avec déchirure de la duremère, présenta dès le lendemain une ophtalmie pulsatile du côté blessé.

Les pulsations, qui se voyaient non seulement sur le globe oculaire mais aussi sur les paupières, diminuaient quand on comprimait la carotide. Bientôt apparurent des bourdonnements qui devinrent de plus en plus forts.

On fit la ligature de la carotide interne au dessus de la bifurcation et les accidents disparurent. La ligature ne provoqua pas de troubles.

Traitement des inflammations phlegmoneuses par le vaccin de Delbet. - M. Descomps. - J'ai employé dans 17 cas le vaccin de Delbet. Le plus souvent le succès a été rapide et complet sans que les malades aient eu le moindre trouble consécutif à l'injection. Les septicémies paraissent parfois rebelles.

Dans 3 cas le résultat fut nul : une pyohémie, une septicémie d'origine puerpérale, une septicémie d'origine prostatique.

Invagination intestinale par diverticule de Meckel. - M. Savariaud fait un rapport sur une observation communiquée par M. Fabre (de Verdun) concernant une fillette atteinte d'une invagination du grêle dans le grêle, longue de 18 centimètres. Les

4 derniers centimètres ne purent être désinvaginés et il fallut réséquer. On constata que la cause première était la présence d'un diverticule.

Drainage capillaire des abeès par congestion.— M. Broca lait un d'infection que fait courlr le drainage capillaire aux maindes atteints d'abcès froids et en particulier d'abcès d'origine potique, ce drainage ouvrant une porte aux infections secondaires.

Traisment de l'hypospadias. — M. Marion I sil un rapport sur travail de M. Martin (de Toulouse relatif à un nouveau procédé de traitement de l'hypospadias péno-scrotal : le caual etant rétabil par un l'ambeau taillé aux dépans du prépue ce procédé qui a donné à M. Martin un benu succès est une variante intéressante du procédé de M. Nové-Josserand.

Perforation duodénale et gastro-enferosionite. — M. Lecono fait un rapport sur une observation communiquée par M. Roux-Berger dans laquelle est mise en lumière l'utilité de la gastroniérostomie dans certains cas de perforation du duodénum par ulcère, Lorsque l'obturation de l'orlice est difficile on peut en effat rétréeir considérablement le calibre duodénal.

Traitement des kystes hydatiques suppurés. — M. Lecchee fait à plusieurs càs de kystes hydatiques avec liquide trouble dans lesquels melgré la suppuration les auteurs ont refermé sans drainage après formolisation et celas aus incidents ulterieurs, Le rapporteur fait observer que la suppuration me paraissait pas très virulente puisque dans 2 cas au moins il n'y avait pas de faèvet. Il fauchait des falls pills probatis pour se permettre de refermer des kystes à suppuration fétide et où les cultures montreut ulterieurement des anaérobies. Il semble qu'il serait au moins prudent même dans les cas comme ceux qu'ils signalent de fixe le poche à la paroi.

M. Quenu. — Il faut en estet distinguer entre les cas. Liquide trouble ne veut pas toujours dire suppuration.

Lymphangio-saroome du naso-pharynx, — M. Georgea Portmana (de Bréaux), — Sur un fragment de tumeur du nasopharynx ramené avec ledoigt, l'auteur trouve deux ndoplasmes intrigués : un asroome à cellules rondes et decllules fusiformes et un véritable lymphangiome capillaire, avec une ab-undance enorme de vaisseaux lymphantiques de dimensions considérables etde structure réticulé-. Celte texture particulière explique la mollesse et l'aspect spongieux de la tumeur.

En outre la virulence du pus est parfois très faible; et en ces cas on peut être autorisé à tenter la fermeture sans drainage. MM. Broca et Delbet approuvent les réserves du rapporteur.

Suture en étages aux crins de Florence. — M. Auvray fait un rapport sur un nouveau précéde de suture en deux plans aux crins, lmaginé par M. Gauthier (de Luxeuil).

Pfeurésie purulente d'origine appendiculaire. — M. Auvray fait un rapport sur une observation de M. Lapoutre (de Lille) concernant un cas de pleurésie purulente survenue après une appendicite suppurée et dans les jours qui suivirent l'intervention.

La castration élargie. — M. Descomps résume la discussion. La castration élargie est une opération bénigne quand elle est bien conduite et paraît plus satisfisiante et aussi pius efficace que la castration simple contre le cancer. Il rappeile l'intilité du traitement par le radium après l'intervention.

L'usage du métal dans les sutures osseuses. — M. Alglave estime qu'il faut distinguer les fractures ouvertes et les fractures fermées et non infectées, qu'il s'agisse du traitement immédiat ou du traitement d'une pseuderthrose consécutive.

Dans les cas o'll y a eu à un moment donné infection osseuse l'ostéo-synthèse métallique doit être proscrite comme capable de réveiller l'infection. Dans les Iractures fermées il conseille au contraire l'ostéo-synthèse métallique, telle que la pratique Lambotte.

Il en a obtenu de très bons résultats qui montrent les bons

rapports de voisinage entre le métal et l'os à condition que l'os et le métal soient parfaitement assprique. Et pour être plus assuré de cette asepsie il conseille de mettre pour ces opérations deux paires de gants superposés l'une de conotchoue, l'aute de fil. On évite ainsi la déchirure du caoutchouc dans la manœuvre des instruments ou su conlact des

M. Tuffier. — Depuis 20 ans j'ai essayé tous les procéée de suture osseus qui ontéée conseillés et actuellement je suture losseus qui ontéée conseillés et actuellement je cles plaques osseuses préférables. Lorsquel on emplois des corps on résorbables, les vis doivent être placées suust loin que sible du foyer de fracture car d'une façon générale quoque pouvant ne pasçèner beaucoup la nutrition de l'os, la préance d'un corps étranger au niveau d'un foyer de fracture est mauvaise.

M. Hallopeau résume la discussion. Il constate que la plapart des orateurs ont confirmé ses conclusions. Il ne faut dons par se laisser hypnotiser pur l'idée d'employer un corps résorbable. On pent avec le métal avoir des résultats excellents. Les plaques de Perham lui parais-sent d'application plus commode que les autres qui nécessitent une grande précision dans la mise en place des vise et des plaques.

Ch. LE Braz.

La prochaine séance aura lieu le 13 octobre.

SOCIÈTÉ ANATOMIQUE

Séance du 3 juillet 1920,

Etranglement intestinal par bride, à l'intérieur d'une éventration ingulanle post-opératoire. —MN. Chastenet de Géry et Dariau. — L'éventration était consécutive à une opération pratiquée 3 ans plus tôt pour henrie ingoinale étranglée. La bride qui causa le nouvel étranglement était un tractus tendu transverselment d'une paroi à l'autre du sac et dans la partie la plus profonde de celui-ci. La dernière anse iléale s'était engagée sous ette bride ets était coudée sur elle en remontant vers le celte du sac. L'intestin dut être réparé au niveau des allons d'êtrasglement et la castration fut néces-aire pour extirpre le castration de la castration fut néces-aire pour extirpre le castration de la castration fut néces-aire pour extirpre le castration de la castration fut neces aire pour extire put extire de la castration fut neces aire pour extire pour extire de la castration fut neces aire pour extire put ne castration de la castration fut neces aire pour extire put extire pour extire put ne castration de la castrat

compliqué et faire une cure radicale de l'éventration.

Adénome gastrique à centre fibreux. — MM. Ménétrier et A.

Adénome gastrique ; début d'évolution épithéliomateuse. —MM. Ménétrier et A. Durand.

Epithélioma sébacé. - MM. Ménétrier et Durand.

Une déformation noueuse de la partie distaie du 1º métatarisén.

A. C. Guillaume. — La radiographie a décelé chez un vieux maître de ballet une exostose en bec de perroquet, à l'extrémité du 1º métatarisén de chaque pled, laquelle serait peutêtre en rapport avec une déformation professionnelle.

Fracture des os de la main, déformations métacarpe-phalangiennes-M. Clap.—Explosion d'un détonatur avait arrache l'index et le médius de la main gauche et, pour régulariser la plaiei, lallut réséquer la moițié environ des métarcarpiens correspondants. En outre, les deux derniers metacarpiens étaient freturés et le fragment inférieur bascule en avant; la phalange de Janualiare état égilement fracturée et le fragment distil déplacéen arrière. Maigre ces déconsations il y a eu rès apidement adaptation de l'annulsire à ses nouvelles fonctions.

Une anomalie rare du nerf sciatique popilis inierne.—M. E. Olivier.—Le nerf sciatique popilis interne fournissia marcie jumeau interne 4 peits filets superieurs nes dune branche qui traversalt en arcade les insertions supérieure du muscle pour eller rejoindre le tronc du nerf par une serie d'arcades anastombiques étagées.

L. CLAP.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANIOU, Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

De l'emphysème sous-cutané dans les affections nulmonaires aiguës non tuberculeuses chez l'adulte,

Par Ch. ROUBIEB,

Médecin des hôpitaux de Lyon, Professeur agregé à la Faculté.

L'emphysème sous-cutané dit médical, c'est-à-dirc survenant spontanément et indépendamment de tout traumatisme thoracique, au cours des affections de l'appareil respiratoire, semble assez exceptionnel, sion en juge par la rareté relative des faits observés. Signalé depuis longtemps dans l'enfance par Roger (1), NATALIS GUILLOT (2), OZANAM (3), il a fait pourtant l'objet d'études assez nombreuses, surtout à la fin du siècle dernier (4).

Ses conditions d'apparition sont multiples :

1º Tantôt il survient à la suite d'efforts violents, de quintes de toux par exemple, ehez des sujets dont le poumon peut bien être lésé dans sa nutrition ou sa structure, mais qui ne présentaient antérieurement aucun symptôme d'affection pulmonaire siguë ou chronique bien caractérisée. C'est ainsi qu'on peut l'observer à la suite des quintes de toux de la coqueluche chez l'enfant, plus exceptionnellement à la suite des efforts de l'accouchement, ou encore au cours de maladies in-lectieuses non compliquées de déterminations pulmonaires importantes, fièvre typhoide, choléra (Galliard) (5), rougeole (BACQUÉ) (6);

2º Mais le plus souvent on l'a relevé chez des sujets porteurs d'affections bien caractérisées des voies respiratoires.

Exceptionnellement, il s'agit d'affections ulcèreuses du conduit laryngo-trachéal : laryngite tuberculeuse, laryngotyphus (Roger), diphtérie des voies aériennes soit en de hors de toute intervention (LEUBET, (7), soit après le tubage (Jo-8148) (8), ouverture dans une grosse bronche d'un ganglion tuberculeux du médiastin (METTENHEIMER) (9).

Dans la majorité des cas. ce sont les maladies du poumon qui sont en cause. La broncho-pneumonie, quello que soit son ctiologie, peut revendiquer chez l'enfant, un certain nombre de cas d'emphysème sous-cutané (10). La pneumonie (11), surtout double, intervient plus rarement. Mais de toutes les affections qui exposent le plus à l'emphysème sous-eutané, e'est la tuberculose pulmonaire, aiguë ou chronique, qui occupe la première place (1), si on fait la statistique des observations pu-

Le méeanisme générateur de l'emphysème sous-cutané sera variable suivant l'étiologie, mais il existe toujours deux conditions essentielles : 1º une effraction de la paroi qui sert de barrière entre les gaz internes et les espaces conjonctifs ; 2º l'intervention d'une force capable de pousser les gaz dans l'épaisseur des parties molles.

Lorsque l'emphysème est consécutif à une perforation du larynx, de la trachée ou des grosses bronches, son mécanisme est facile à comprendre Mais lorsqu'il complique une affection pulmonaire, l'explication devient plus difficile, et on peut

invoquer plusieurs modes de production :

1º Emphysème sons-cutané par perforation pulmonaire transpleurale. Dans un premier groupe de faits, on doit l'expliquer par la perforation d'une ulceration pulmonaire qui se fait jour dans le tissu cellulaire à travers les feuillets de la plèvre adhérents à cet endroit. Le processus pathologique pulmonaire (le plus souvent en pareil cas il s'agit de tuberculosc) prend ainsi une part directe à l'éclosion de l'emphysème.

a) Si la perforation siège du côté de la paroi thoracique, l'emphysème sera exclusivement sous-cutané ; il fera son apparition à l'endroit même de l'ulcération (emphysème externe de ROGERI, puis pourra s'étendre plus ou moins, mais le médiastin sera respecté (emphysème amédiastinal de Rénox (2). Ce sera par exemple le ças d'unc caverne pulmonaire ouverte directement sous la peau à la faveur d'adhérences pleurales ; il se constitue alors un véritable pneumothorax extra-pariétal (Chauffard et Læderich, Pauly) (3);

b) Si an contraire la perforation se fast au niveau de la face interne ou médiastinale du poumon, et si la plévre médiastine est adhérente, l'air s'infiltre dans le médiastin, puis envahit la région oervicale. Il s'agit alors d'un emphysème à double siège, médiastinal et sous-cutané (Herrenschmidt), (4); cliniquement il fait son apparition à la base du cou, puis peut se géné-

c) Dans quelques cas enfin, en même temps qu'il s'intiltre dans le tissu cellulaire, l'air fait irruption dans la plèvre ; on peut admettro que les fausses membranes plcurales, pas très adhérentes, permettent la constitution d'un pneumothorax progressif en même temps que celle de l'emphyséme souscutané.

Les cas de eocxistence de pneumotharax et d'emphysème sous-eutané sont assez rares (Colas, Muller, Chlemovitent, Le Playet Crouzon, Pallasse (5); pour quelques anteurs ils ne pourraient tonjours s'expliquer par une perforation unique, mais parfois par deux perforations distinctes, dont l'une produit l'emphysème médiastinal ou sous-eutané, et l'autre le

2º Emphusème sous-cutané consécutif à la rupture d'une vésicule pulmonaire emphysémateuse (emphysème à triple siège), Dans un 2º groupe de faits, le mécanisme est tout différent.

Au niveau de la perforation, il n'y a pas de processus pa-thologique actif, pas d'ulcération du tissu pulmonaire ; la lésion essentielle est la rupture d'une vésieule emphysémateuse.

Mdd, 1853, 1, 11, p. 61-63.

[10] Oxawar. Arch. gin. de mdd., 1854, 1, 111, p. 31, 47, 50.

[10] Oxawar. Arch. gin. de mdd., 1854, 1, 111, p. 31, 47, 50.

[11] Oxawar. Arch. gin. de mdd., 1854, 1, 111, p. 31, 47, 50.

[12] Oxawar. Arch. gin. de mdd., 1854, 1, 111, p. 31, 47, 50.

[13] Oxawar. Georgia and Georgia and

mid, die en d., leviter 1914.

(Satlatan, 1924.

11) HUCHAND, S. Soc., and J. hip., 2 mars 1889, p. 200. Sandahari Emphysiene sons-etanie dans les affections pulmoniaries aliquies, Arch. gén. de méd., 1880. — CAMUS: De l'emphysème sous-cutané dans la paeumonie de Penfant, Th. de Paris, 1903-64. — HUTING, Pedia-the pratique, 1912.

Union médicale, 1853, p. 196, Arch. gén. de méd., ROGER. — Union measure, 1992.
 R. J. 19, 288, 166.
 N. GUILLOT. — Union médicale, 1853, p. 184. — Arch. gén. de Méd., 1853, t. 11, p. 61-63.
 GUILLOT. — La de méd., 1854, t. 111, p. 31, 47, 50.

On sait combien l'emphysème pulmonaire de suppléance est réquent au cours des affections tant aigués foroncho-pneumonie, pneimonie) que chroniques (tuberculoss) de l'appareil respiratoire. Une vésicule emphysémateus pourra se rompre à l'occasion d'un effort, d'une quinte de toux (emphysème de factions et d'ence au d'effort, suivant la conception de Héno, par opposition à l'emphysème de faiblesse). Si la vésicule rompue est superficielle, l'air s'infiltrera dans le tissu cellulaire sous-peural, décollera la pièvre viscérale sans la rompre (sans quoi il se produirait un pneumothorax, les adhérences pleurales étant rares au niveau des zones emphysémateuses), et progressera dans la direction du hile. Si la vésicule rompue est profonde, l'air s'infiltrera dans le tissu conjonctif interiobulaire et parviendra au hile en suivant les gaines périvasculaires.

Arrivé auhile, l'air, poussé par de nouvelles quantités de gaz sorti par la vésicule rompue, s'échappera dans le médiastin (emphysème médiastinal), et de là il pénètrera dans le tissu crilulaire sous-cutiané de la région cervicale, puis dans celui de la face, du thorax, et d'une grande partie du corps.

L'emphysème est donc d'abord interlobulaire et sous-pleural, puis médiastinal, et énfin sous-cutané : c'est l'emphysème à triple siège de Natalis Guillot et Rogen.

* * *

Si on recherche l'inducace que peut avoir l'âge sur le développement de l'emplayéme à triple siège, on s'aprocit que la plujart des observations rupportées par les auteurs concernent de jeunes sujets. Sur les 19 malades du mémoire de Roger, 4 seulement avaient plus de 4 ans, et Gallan, à propse d'un cas d'emplayème sous-cutané appar un cours d'une pneumonie, pouvait dire ; «Au-delà de 7 ans, nous ne troupreumonie, pouvait dire ; «Au-delà de 7 ans, nous ne trouvons cette complication mentionnée nulle part dans les auteurs; notre malade, âgé de 14 ans, est le seul à dépasser la limite habituelle »,

Céla peut tenir ou junt d'abord à la fréquence des affections respiratoires dans le jeune âge : mais il faut également faire intervenir des conditions anatomiques particulières, telles que la plus faible résistance des parois alvéolaires et la plus grande laxité du tissu conjonctir interlobulaire chez l'enfant ; chez l'adulte, au contraire, le poumon est constitué par une trame conjonctive plus dense et par des fibres élastiques plus serrées.

Il existe néanmoins des observations d'emphysème souscutané d'origine pulmonaire chez l'adulte, mais en pareil casil s'agit presque toujours de tuberculose. L'emphysème souscutané compliquant les affections pulmonaires aigués non tuberculeuses età peu prés spécial à l'enfance; sur les 1 vanlades dont l'observation est rapportée par Sys (1), un seulement avait dépassé 15 ans.

Aussi nous a-t-il semblé utile de relater le cas suivant, observé, en collaboration avec M. le médecin principal Niclot, à l'hôpital militaire Villemanzy.

> * * Observation

Emphysème sous-cutané du cou et du thorax apparu spontanément au cours d'une broncho-pneumonie grippate. Guérison.

Le soldat de 2º classe G., Roger, 20 ans, cultivateur, entreàl·Ròpital E 31 mars 1993 pour bronchier. Acuaem maladie antérieure. A été classé S. N. pour faiblesse de constitution. L'affection actuelle a debuté brasquement hier par de la fièvre, de la céphalée, du coryaa, La température est à 40, la dyspnée vive, la toux continuelle. Aux pourons, on constate des signes de bronchiet diffuse et des râles sous-crépitants aux bases. On porte le diagnostic de broncho-alvéo-lite grippale.

Le 6 auril. On découvre par hasard l'existence d'un emphyséme sous-cutané covrical; la palpation faitconstater la reépitation gazeuse caractéristique, qui est surtont marquée dans les deux creux saus el sons-élavioulaires el la région présentante, mais existe ansis consideration de la constance de la comparaction de la constante de la Cet emphyséme sous-cutané est apparu apontanément; on même temps la dyspace a augmente et s'accompagned e cyanose des cartrémités. Le cœur est rapide, régulier. La température se maintient

L'auscultation pulmonaire, rendue difficile par ce fait que les bruits respiratoires sont couverts par les bruissements de l'emphysème, permet d'entendre de nombreux râles de bronchite et un foyre de râles sous-crépitants fins à la base droite en arrière, sans souffie.

Le 8 auril. La temperature se maintient entre 39 et 40. L'empisseme sous-cettuale persiste dans les régions cervicale et thoracique antérieure, mais s'est étendu en arrière à la région para-vertéhage droite surtout, et à la région autiliaire droite ainsi qu'à la racien du membre supérieur droit. À la parie interne de la fosse sous-épis unes droite, la région sous-épis en la respectation de la sous-frie set en rapport avec mois sense d'air dans le médiastin. Le malade, toujours très dyspetique sense d'air dans le médiastin. Le malade, toujours très dyspetique persente de la cyanose des mains et accuse une sensation constante de géne rétro-sternale. A la base droite, en arrière, et duss la région sus-hépatique, on percoit toujours un foyre de relies sous-éripiants fins, sans souffie; à la base garothe, quelques gros rélie hacteris, en métide. La voix est enrouée. La pointe du cœur n'est pat déviée, les bruits sont normaux; le poule est à 128, régulier. Les urines foncées contiennet un disque épais d'albumine.

10 avril. Examen radioscopique : à la partie moyenne du champ pulmonaire droit, on aperçoit quelques tâches à contours mal définis. L'ombre bilaire est augmentée à droite, le diaphragme peu mobile de ce côté.

Examen des crachats : présence de pneumocoques, pas de bacilles de Kock,

Le 12 avril, la température tend à baisser, l'emphysème sous-cutané est stationnaire. A noter l'apparition à la base gauche, en arrière et en avant, d'un foyer de râles sous-crépitants fins, sans souffle.

Le 14 avril, la température baisse, la courhe oscille entre 38 et3. Les signes foncionnels out diminué, la dyspanée est biem miss vive, l'expectoration muco-purulente est toujours abondante. L'empères seme sous-cutent à nettement diminué; on perçoit encore un legre crépitation gazeuse, dans les creux sus-claviculaires des 2 ottes, la fosse sus-épineuse droite, Aux poumons, persistance de la borchite diffuse, et des râles sous-crépitants fins aux 2 bases. Pouls rapide, régulier.

Le 16 auril. L'amélioration se poursait, la température tombe aux environs de 375, L'empéyaéme sous-scuha à heatuoup diminué, et c est à peine si on perçoit encore quelques bulles gazenses l'appiapairo profonde des creax sus-claivadiaries à l'eur partie est nombreux à droite. L'expectoration est foujours purulente. La dyspaée est minis vive.

Le 19 avril. L'emphysème à complètement disparu; la température est normale. On entend encore quelques râles de bronchite.

Le 11 mai. Le malade quitte l'hôpital, complètement guéri.

*

Choz ce jeune soldat, soigné pour une grippe sévère compliquée de broncho-pneumonie, l'emphysème sous-cutané fit assez brusquement son apparition à la base du cou, vers le 8 jour de la maladie, en même temps que l'on constatait une exagération des symptomes fonctionnels, dyspnée et cymnos.

L'insufflation aérienne envahit ensuite les régions sous-claviculaires et présternale, les fosses sus et sous-épineuses, les régions para-vertébrale et axillaire ; elle fut toujours préde-

minante du côté droit.

Comment expliquer l'apparition de cet emphysème souscutané ? Sagiarit-i de l'ouverture sous les réguments ou dans le médiastin, à la faveur d'adhérences pleurales, d'un nodis de bronch-penumonie ou d'un petit aboès pulmonaire ? La chose nous semble bien peu probable, et nous admettons plutit qu'il s'est agi d'un emphysème à riple siège, consécutif à la rupture d'une vésicule emphysémateuse au moment d'une quinte de toux.

Cette interprétation se base sur l'analogie de notre cas avec les observations antérieurement publiées et suivies d'autopsie, car il n'est guère possible de diagnostiquer les deux premières phases (interlobulaire et médiastinale) de l'emphy-

sème à triple siège.

 a) L'emphysème interlobulaire et sons-pleural reste clinique ment latent. LAENNEC voyait un signe pathognomonique de

⁽¹⁾ Sys. - Loco citato,

temphysème interlobulaire dans la perception de « râles crépitants secs à grosses bulles »; pour le même auteur, «un frottement ascendant et descendant » serait la traduction clininique de l'emphysème sous-pleural, les vésicules emphysémateuses frottant contre le feuillet pariétal de la plèvre pendant la respiration. Tous ces signes sont bien contestables, et, ce me l'on percoit en pareil cas à l'auscultation, ce sont les symptômes de la maladie causale.

b) L'emphysème médiastinal occasionne une augmentation rapide de la dyspnée et de la cyanose, due à la compression du cœur et des gros vaisseaux par l'épanchement aériforme.

Quant aux signes physiques que lui attribue MULLER (1) (disparition de la matité précordiale et du choc de la pointe, perception à l'auscultation de la région pré-cordiale d'une crépitation gazeuse synchrone à la systole), ils n'ont guère été retrouvés par les auteurs.

La radioscopie semblerait a priori pouvoir venir en aide au elinicien : chez un malade de Bacque (2) on vit au-dessus du œur une zone très claire indiquent la présence d'air dans le médiastin. Chez notre malade, l'examen à l'écran n'a pas fourni de renseignements intéressants.

e)Ce n'est en somme que lorsque l'emphysème envahit la région cervicale et devient sous-cutané qu'il peut être diagnostiqué, la constatation de la crépitation gazeuse est caractéristique.

On considère en général l'apparition de l'emphysème souscutané au cours de la tuberculose pulmonaire comme d'une très grande gravité. Dans les affections pulmonaires aiguës, le pronostic serait moins sérieux. Camus, sur 10 observations, trouve 6 cas mortels. Sys, sur 15 cas d'emphysème sous-cutané apparu au cours de pneumonies et de broncho-pneumonies qu'il a pu réunir dans sa thèse, enregistre 8 morts contre 7 guérisons. L'une de ses observations, due au Prof. Lemoine, est bien analogue à la nôtre ; elle a trait à un sujet de 27 ans, atteint de broncho-pneumonie grippale, chez lequel un emphy-seme sous-cutané cervical puis thoracique apparut brusquement, et disparut progressivement en quelques jours.

Suivant Aubertin, l'emphysème sous cutané guérit excepdionnellement quand il complique la broncho pneumonie ; les cas de guérison se rapporteraient surtout à des pneumonies franches. Sa gravité tiendrait plus à l'extension de la bronchopneumonie et de la pneumonie qu'à la pénétration de l'air dans le tissu sous-cutané ; les malades ne succombent pas à

l'emphysème, mais à l'affection pulmonaire causale. Lorsque la guérison doit survenir, comme chez notre ma-lade, on voit l'emphysème sous-cutané se résorber progressivement, et le début de cette résorption se fait par les régions nvahies en dernier lieu, si bien qu'au bout de quelques jours on ne perçoit plus la crépitation gazeuse que dans les creux sus claviculaires ; en mêmetemps on note une baisse régulière de la température et une sédation progressive des symptômes

Dans les cas mortels, la dyspnée et la cyanose augmen-Parition de l'emphysème et la mort (Fritz Forster) (3) ; on Peut dire en général que si ce dernier dure 4 ou 5 jours, il

est probable qu'il y aura guérison (ROGER).

Enfin dans les cas, très rares au cours des affections pulmonaires aigués, où l'emphysème sous-cutanés'associe à un pneumothorax (Tissier) (4), le pronostic est de la plus haute gra-

En somme, notre observation s'ajoute à quelques autres Pour montrer au praticien que l'emphysème sous-cutané au cours des affections pulmonaires aiguës non tuberculeuses, très rare chez l'adulte, peut guérir, et qu'il ne faut pas se presser de conclure à la gravité d'une semblable complication. Ce n'est pas l'emphysème sous-cutané qui est grave, c'est la maladie qui la provoqué.

CLINIOUE PSYCHIATRIOUE

ASILE SAINTE-ANNE

M. LAIGNEL-LAVASTINE.

(Leçon du 30 mai 1920)

Hermaphrodisme et inversion

Continuant le sujet que j'ai commencé, il y a trois semaines avec les femmes à barbe, je vais vous parler aujourd'hui de l'hermaphrodisme et de l'inversion : nous étudierons les manifestations de l'inversion dans chacun des deux grands types, c'est-à-dire chez les gynandres, d'une part, et chez les androgynes, d'autre part, et il me restera à tirer quelques dé-

ductions de cette analyse rapide.

Selon la définition d'Isidore-Geoffroy-St-Hilaire, les herma-phrodites, comme je l'ai dit l'autre jour, les pseudo-hermaphrodites, sont des individus qui, en même temps que les caractères d'un sexe présentent quelques-uns des caractères du sexe opposé. L'inversion consiste essentiellement, selon la définition de Littré, en une malformation anatomique telle que les organes n'ont pas leur place normale ou ont une place inverse de la place normale. Par extension on appelle inversion génitale la tendance inverse à la tendance normale. Il ne faut pas confondre l'inversion avec l'homosexualité. Celleci paraît être le goût, généralement acquis, que les individus ont pour le même sexe, tandis qu'au contraire l'inversion paraît surtout caractérisée par le fait même que les individus couchent avec des individus de même sexe. Du moins c'est la nuance sur laquelle a insisté Pozzi. «Assurément, dit-il, beaucoup d'hermaphrodites sont amenés du fait de leur faux état-civil et de circonstances accessoires multiples a accomplir des actes d'homosexualité et j'ai indiqué la raison de cette perversion souvent plus réelle qu'apparente. Mais un grand nombre d'hermaphrodites n'ont, en somme, de désirs sexuels que pour le sexe différent du leur et obéissent, comme les individus bien conformés, à l'instinct congénital d'hétéro-

.... C'est à tort, semble-t-il, que Gley, dans les Aberrations de l'instinct sexuel (Revue philosophique, 1884), et Chevalier, dans son livre sur l'inversion sexuelle (1893), ont établi une relation entre l'hermaphrodisme et l'homosexualité, si l'on entend par ce mot non pas tant l'accomplissement d'un acte que le désir de l'accomplir. Or, au point de vue physiologique et psychologique, c'est ce dernier point seul qui importe ».

Je vous rappelle que, contrairement à l'opinion vulgalre, qui s'imagine que les hermaphrodites, étant munis d'un certain nombre de caractères des deux sexes, doivent avoir une situation privilégiée, généralement, au contraire, ils sont au-dessous de la normale, et à ce point de vue Pozzi les a divisés en trois variétés : les asexués ou oligosexués, les orthosexués et les homosexués ou invertis proprement dits.

Comme type d'asexuée ou oligosexuée, ou mieux d'hyposexuée (car on ne compte pas les sexes, mais on en mesure l'intensité), je vous représente Mlle B..., C'est une gynan-droide par hirsutisme d'Apert, forme prépubère; elle présente du pseudo-hermaphrodisme avec un clitoris péniforme ; l'anomalie, avant évolué chez une imbécile par hérédo-syphilis, n'a pas eu de retentissement sur le psychisme sexuel.

Tout à côté de ce type, je dois vous montrer son pendant,

¹⁰⁾ Malden. — Berl, Klin. Woch., mars 1888.
(2) Baguer. — Th. Paris 1913-14.
(3) Petter and the state of the

c'est-à-dire un androgynoide. Si Mile B... rappelait per certains cotés un homme, lui, le june W... par d'autres cotés, la forme de son bassin, de ses seins, l'absence de poils au tisse, rappelle un peu une femme. Cet androgynoide soundment, est, au point de vue mental, extrêmement déblic; néamoins sa débilité mentale est beaucoup moindre que celle de l'autre malade; aussi at-til un certain nombre de tendances génitales, mais jusqu'à présent on peut dire qu'elles ne sont pas differencies d'une façon très marquée. Du fait de l'infantilisme de ses organes génitaux, il est simplement à la recherche de l'émotion tendre, et paraft devoir plutôt se diriger vers le côté normal. Il peut donc rentrer dans la catégorie des hermaphrodites hyposzués.

Nous arrivons à la deuxième catégorie, des hermaphrodites orthosexués, des individus, et généralement il s'agit d'androgynes, qui, pris d'abord pour des filles, se comportent à la manière de filles, reçoivent leur éducation ; mais à l'occasion de l'éveil de leurs sens ils s'aperçoivent tout à coup de ce qui se passe en eux et sont reconnus à des gestes naturels : tel Achille découvert par Ulysse dans le troupeau de filles où il était caché. Je vais vous rappeler deux observations de la thèse de M. Raffegeau (1884). Le premier de ces cas concerne Mlle Marie Ch..., qui avait une hérédité chargée (3 aliénés du côté maternel, 1 épileptique) ; elle était hypospade, avec des mamelles bien développés, peu intelligente dans son enfance. Elle se développe, subitement, à 13 ans et manifeste à ce moment-la un certain gout pour les filles ; se met à avoir des doutes sur son sexe en partageant le lit d'une cousine ; contrôle qu'elle n'est pas faite comme les autres filles en levant les jupes d'unc de ses amies. Pour arriver à faire re-connaître son sexe, elle se dit que le mieux, selon le procédé assez fréquent chez les revendiquants, c'est de commettre un crime, afin que tout le monde s'occupe d'elle : elle prend donc un petit enfant, le jette au fond d'un puits... Elle est arrêtée ; on constate qu'elle a un degré très marqué de débilité mentale avec instabilité, est sujette à des interprétations nombreuses, et on reconnut qu'il s'agissait d'un homme de la forme androgynoïde.

Le deuxième cas est assez analogue, mais plus intéressant, pare qu'il y qu'i choe en retour de la constatation du sexe. Il s'agit d'un individu, qui fut nommé Alexina B., dlevé dans un milieu de jeunes filles jusqu'à l'age de 20 ans; rimpressions étranges du côté de ses organes génitaux; il sent des douleurs considerables à la suite de la descente de ses testicules; a lors il reconnaît qu'il est un homme, mais pas un homme comme les autres et, après avoir écrit daus son journal quelques phrases empreintes d'un certain romantisme, il se lus presentes d'un certain romantisme de la constant de la const

Voici donc un androgyne orthosexué qui, devant la constatation de son malheureux sort et par suite d'un certain degré de déséquilibration mentale, a abouti au suicide.

La troisième catégorie comprend les androggues homosexués, c'est-à-dire ceux qui ont une tendance en rapport avec les apparences du sexé qui n'est pas le véritable. Ceci me conduit aux rapports de l'inversion et de l'hermaphrodisme.

Mais il faut non sculement savoir à quelle activité sexuelle se livreut ces sujets, mais encore étudier leurs penchants et leurs tendances, voir si olles résultent de leur constitution même ou n'ont pas êté modifiées du fait d'un traumatisme psychique survenu dans l'enfance.

tisme psychique surventi dans i enjance.

Cest un point sur lequel a insisté l'école de Vienne, à la suite de Freud. Il arrive assez souvent qu'il y ail des recherches vicieuses et plus de perversié que de perversion.

L'analyse doit se complèter par l'examen de l'inversion de l'inversion de l'inversion de l'inversion de l'anne moire très remarquable du professeur Ladame, de Genève, présenté à l'Académie de méderine le 26 octobre 1913, dans un rapport de Magnan. Ladame s'élive à just etite contre la theorie de Necke, de Leipsig, qui considère les homosexuels non pas comme des malades, même pas comme des pervertis, mais comme des individus absolument normany, et représentant une sorte de troisième sexe à l'instar des ouvrières chez les insectes hyménoptères I Ladame n'a gost de principal de l'instar des ouvrières chez les insectes hyménoptères I Ladame n'a pas de petine à montrer qu'il y a parmi les invertis des va-

riètés très grandes, et que s'il y en a un certain nombre qui sont invertis du fait d'un hermaphrodisme évident, il y a ce qu'on pourrait appler des inversions parcellaires, le plus grand nombre résultant des dispositions sociales, des milieux et de causes occasionnelles.

* *

Je vais maintenant analyser plus complètement les rapports de l'inversion avec l'hermaphrodisme, en cessant de confondre les deux grandes variétés, les individus à glandes genitales malles, et ceux à glandes femelles, pour n'eccuper successivement des uns et des autres. Je commencerai per les andrognes, dont vous savez la fréquence. Au contrairel gynandres sont très rares. On peut dire que pour dix androgres on ne trouvera pas une gynandre. Donc, commenspar les andrognes, c'est-à-dire les hommes, munis de testicales, à inversion féminier.

cales, a inversion teminine.

Le féminisme de ces androgynes peut être total ou partiel.

Quand il est total, on a affaire à un féminisme génito-sonders

psychique, c'est-a-dire qu'il y a en même temps féminisme des

organes génitaux, des caractères sexuels secondaires soms
tiques et des manifestations psychiques. Ou bien il peut être

partiel, ou même parcellaire: ce qui nous mênera à l'étude

de l'inversion sans féminisme, cas particulier du féminisme.

partiel ou génital.

Le plus intèressant en biologie est le féminisme génilesomato-psychique. Je vous en citera i plusieurs exemples. D'abord,
la lecture de la dernière observation parue, qui est celle de
mon maitre etami M. Schwarts, l'ancien chirurgien de Cochie,
qui l'a communiquée a l'Academie de médecine le 2 décembre
1919 sous le nom d'androgyaoide pseudo-hermaphrodite
masculin complet. Cel homme, qui avait toutes les apparences
de la femme au point de vue des organes gánitaux externes,
eta caractères somatiques secondaires et du psychisme,
eta actuellement « veuve», et a été mariée pendant 2 ans. Les
rapports sexuels étaient normaux et lui étaient agréables.
Voilà un cas typique et, sans trace de perversité, d'inversioa
complète, sans aueune homosexualité.

Un cas analogue est celui que communiqua à la Socièté de chirurgie, le 28 janvier 1920, M. Guillaume-Louis, de Tours: apparence féminine somatique et psychique; tumeur inguinale

constituée par un testicule. Plus ambigu est le cas d'Edmond. Edmond a été étudie par MM. Jumentie et Cellier ; je vous renvoie à leur travail tres remarquable, qui a paru dans la Pratique médico-légale de mai 1914. Les renseignements recueillis sur Edmond au point de vue psychique sont très intéressants. Etant au collège. disent les auteurs, il partageait les jeux de ses camarades cependant il avait de la repulsion pour les jeux violents tels que le foot-ball, ne se battait jamais, cedait plutot que d'en venir aux coups de poing. Edmond était d'un caractère doux, affectueux, timide, rougissait facilement (caractère du féminisme)... il s'arrêtait volontiers à la devanture des magasins de nouveautés ... à l'âge de 12 ans des rapports de camarade rie purement intellectuelle, d'abord, l'ont conduit rapidement à des pratiques homosexuelles.. Etant donnée la plus grande fréquence des androgynoïdes sur les gynandroïdes, on pourrait n'être pas de l'avis de MM. Jumentié et Cellier, et supposer qu'il s'agit d'un garçon et non d'une fille, comme le

eroient ces auteurs.
Les cas de férmiaisme somato-psychique globaux répondent à cette description de l'infantitione avec férminisme de Meigle dont je vous ai rappelé l'aualyse à propos de la projeté de l'Androgyne du l'alais Borghèse (l). Au point de vue de formes plastiques, et au point de vue psychique du l'alais tranquillité, le désir des travaut tranquillité, le désir des travauts des travaux des caracterisent par la douceur, la tranquillité, le désir des travaux des caracterisent par la douceur, la tranquillité, le désir des travaux des caracterisent par la douceur, la tranquillité, le désir des travaux des caracterisent par la douceur, la tranquillité, le désir des travaux des caracterisent par la douceur, la tranquillité des la caracterise des travaux des la caracterise des la caracterise de la caracterise de la caracteriste de la

Tel le cas publié par Gallais. Il s'agissait d'un géant, et vois savez que très souvent les géants sont des infantiles. Ce géant infantile passait son temps à dessiner des robes de femmes, avait un goût très accusé pour les individus du même sexeque

⁽¹⁾ LAIGNEL-LAVASTINE. Leçon précédente : Androgyne et gy

lui. C'est un exemple de féminisme somato-psychique complet. Nous arrivons maintenant à des cas intéressants surtout

Agus arrivous intendenta des assimeressans surous apoint de vue historique et qu'on peut rapprocher sous le titre de féminisme somato-psychique partiel. Ici l'élement spechique à praite l'res réduit; au contraire l'élement spechique a pris un très grand développement et entable les individus dans une série d'aventures qui ont frappé les contemporains. Je ne citerai que deux exemples : l'un que jappellerai para-génital, parce que l'élément génital y jone un grand role, l'autre extra-génital, car ce féminisme parait avoir élé surtout sentimental et intellectuel.

Comme exemple de féminisme partiel para-génital, je citerai l'abbé de Choisy, et de féminisme extra-génital, le cheva-

lier d'Eon.

J'ai récemment publié sur l'abbé de Choisy une petite étude (Paris médical, 5 juillet 1919). L'abbé de Choisy est au point de vue historique et littéraire un personnage considérable et sévere. François-Timoléon, fils de Jean de Choisy, chancelier du duc d'Orléans, frère de Louis XIV, naquit le 16 août 1644. Ce personnage a écrit des livres extrêmement sérieux; il est le pieux auteur d'une traduction des Psaumes et de l'Imitation, de quatre Colloques sur l'immortalité de l'ame, l'existence de Dieu, la Providence et la Religion. Il a également écrit une Histoire de Charles V, la relation du Yoyage à Siam, car il fut envoyé en ambassade auprès du roi de Siam par Louis XIV. Il a écrit ses Mémoires pour servir au règne de Louis XIV, et son autobiographie pour amuser Madame de Lambert ; enfin son dernier ouvrage est une Histoire de l'Eglise en onze volumes in-4º; à ce propos il fit cette saillie : « Grace à Dieu, mon histoire est faite ; je vais me metire à l'appendre ». L'abbé de Choisy est mort à 82 ans au palais du Luxembourg, secrétaire perpétuel de l'Academie française.



Cependant, lorsqu'il avait 24 ans, on vit un jour à l'égliss N-Médard, une charmante jeune femme, la comiesse de Lancy, qui, ornée de bagues et de boucles d'oreilles, faisait a quête, sur la demande du curé. C'était l'abbé de Choisy, Quelque temps plus tard, la comiesse de Lancy avait dispart, mais ille part, mais alle part, mais alle part, que des charmes d'une nouvelle rauce, la Comiesse des Barres. Les hobereaux du voisine ul confiaient leurs filles pour apprendre les airs de la Cour... Certaines y passaient même des nuits.

L'abbé de Choisy a 'attirait jamais de garçons; c'était toujours des filles qui venaient lui tenir compagnie, mais il les habillait en garçons et leur faisait porter un nom-masculin. C'est ainsi que la jeune Rosalie fut habilièe en garçon, sous le nom de M. Contin. M. Contin aimait beaucoup la comtesse des Barres, et réciproquement. Mais voilà que M. Contin maigrit, pâtit, a des vomissements et un ventre qui s'arrondit. L'abbé comprit vite et prit des précautions. M. Contin accoucha d'une fille, que l'abbé n'abandona pas, fib bie élever et maria richement. Il fit de même pour un autre enfant obtenu dans des conditions analogues.

lant. obtenu dans des conditions analogues. L'abbé de Chois y n'est pas un homosexuel. S'il aime à s'habiller en femme, c'est parce que le costume féminin sied à sa joile figure imberbe. De plus, il a été devé jusqu'à l'âge de l'8 nas dans les Jupons de sa mère. Enfin à cette époque des liberations de l'ensaché Monsieur, c'est l'époque des Mazarinades ; onse livrait chez Mme de Choisy des jours et retraordinaires, tel celui de cul nu sur les marches de l'escalier ; on se ressent encore des mignons de Henri III. L'habé de Choisy a du époquer ce traunatisme psychique sur lequel insiste Freud. J'ajoute que l'abbé de Choisy aimai beaucou la parare; if fut très content à la mort de sa mère, de loucher en héritage les pendants d'ornicles et les brucelets ; il passait son temps devant son miroir. Il fut envoyé à Rome où il s'habilla en robe el fut surnommé il bambino. La conservation du caractère juvénile explique son léminisme, constitué par la coquetterie plutôt que par l'inversion.

Misi il était très déséquilibré ; il avait la passion du jeu et remarque avec ingéniosité que lorsqu'il est pris de sa passion du jeu il ne pense pas à s'habiller en femme. Même à 80 ans il lui arrivait quelquefois de remettre une « fontanga sur sa têteou ses robes d'autrefois, et de se remontrer ainsi

dans son particulier.

Donc, voilà un caractère très bizarre où un féminisme psychique incontestable semble avoir pour substratum un féminisme somatique marqué par un aspect poupin de la figure

et l'absence de développement des poils.

Comme expunde de jéminisme partiel extra-génital, je vous parlerai maintenant du chevalier d'Eon. Celui-ci n'a pas en le caractère licencieux de 17-bibb de Choisy. On peut même dire que ce fut un chaste. Nons en avons une bonne description grâce à l'ouvrage de Le Teinturier (1901), fait en l'honneur de l'escrime. Le chevalier d'Bon n'avait rien des formes viriles. A 10 ans, sa mère se plaisait à le revêtir des robes de sa sœur, et sous ce costume chacun le prenail pour une petite fille, ce qui n'empéchait pas qu'il était três vigou-reux, comme il le rapporte lui-même : Mes amis disent que je suis un dragon par le haut et une femme par le bas». Il n'y avait chez lui aueune trace d'inversion.

Témoin les aventures de la chevalière d'Eon avec Madame de Pompadour et tant d'autres, et sa belle conduite dans la guerre de sept ans. Ses succès de femme, comme ambassadeur, furent lels que M. de Vergeunes, ministre d'alors, lui

alloua une pension à condition de rester femme.

Après la chute de l'ancien régime, il habita Londres, tonjours habilé en femme. Il viwil avec une vieille fille, donnait des sènnees d'escrime et profitait de l'ambigulté de son sexe pour piquer la neurisoité anglaise. Aussi, un certain nombre de jeunes filles anglaises lui écrivirent, lui demandant d'être assez aimable pour leur révéler son serent. Il mourut dans les bras de sa compagne dévouée, l'anglaise Mary Col, qui avait tonjours été convainceu que son amie de lougues années était une femme authentique. Son féminisme fut partiel, essentiellement chaste, sans aucune manifestation d'inversion génitale. Il semble que son aspect extérieur, l'état de sa figure, peut-lêtre sous l'influence d'un traumatisme psychique de l'enfaace, ont joué un rôle considérable dans ses aventures extraordinaires.

Il me reste à vous parler des inversions sans féminisme ; celles-ci ne sont pas rares ; dans un certain nombre de casil semble que l'inversion soit absolument constitutionnelle. Je vous donnerai comme exemple une observation remarqua ble, publiée par Pozzi à l'Académie en 1914, Il s'agid d'un capitaline de cavalerie déclarant que depuis l'enfance il des pitaline de cavalerie déclarant que depuis l'enfance il des et aucun n'avait pu se douter de la pervession de son penchant. Il avait essays de prendre des mattresses, mais sans résultat; il avait une frigidité absolue avec les femmes. Voil dun cas typique d'inversion constitutionnelle sans aucune manifestation de féminisme. On peut an rapprocher une cuelle Il téraire de Binet-Valmer, Lucien, qui semble la description d'un cas d'inversion constitutionnelle.

Mais le plus souvent il s'agit d'inversion plus ou moins acquise. Je vous en montre ici plusieure cas : Un deséguillibre constitutionnel, légionnaire d'avant-guerre, pédéraste, indiscipliné, irritable, fugueur, à caractère brutal; un érotomane imberbe maigré ses 23 ans et qui fut pédéraste passi; un débile mental pervers arrêté dans une rafle avec un liomme habillé en femme et qui a fait une fugue avec un nègre.

Paurais à vous parler des gynandres, et il faudrait suivre exactement le même ordre, c'est-d-ire étudier les gynandres au point de vue du virilisme somato-genito-psychique, en prenant comme type l'observation de Magnan et Pozzi, de cette gynandre qui, toujours convaincue qu'elle était un homme, asoigné sa femme avec dévouement, celle-cine s'étant jamais doutée de la réditle. Pui viendrait le virilisme somato-psychique répondant à l'observation de Launois et Gallais, type dont on peut, dans l'antiquité, rapprocher Sapho.

Resterait à étudier le virilisme somalo-psychique partiel et plus ou moins parcellaire, nous amenant ainsi jusqu'aux inversions. Mais il faut dire qu'iei les inversions sont infiniment moins fréquentes, d'abord parce que les gynandres sont très rares, et parce que les femmes ont beaucoup moins

de tendance à s'extérioriser que les hommes.

Restent les déductions à tirer de cette revue rapide sur les androgynes elles gyanafresa un point de vue de l'inversion. Un certain nombre de faits sont à retenir. D'abord chez Phermaphrodite il existe une insuffisance de la différenciation génitale, et c'este qui explique que les individus demernet au point de vue sexuel plusou moins bipolaires. En second lieu, c'est la fausse orientation génitale du fait non seulement de leur conformation, mais de leur aspect, de leur figure, de leur éducation, et souvent des traumatismes psychiques subia svant la puberté. Enfin lesinonvénients sociaux résultant de leur aspect somatique; c'est pourquoi Thoinot conclut: «Ne dites pas au malheurus androgyne qu'il est un homme, parce que c'est un homme maque, incomplet; il aura beaucoup plus de peine à se tirer d'affaires dans la vie sous le costume masculin que sous le témiuin. Ajoutous encore le parallélisme cérébragénital. Le retentissement de la génitalité sur la cérébrafité n'est pas contestable, comme Daudety insiste.

Conclusions: 1º Les gynandres ont surtout un gros intrêt biologique en raison de leur rareté et soulèvent des questions d'endocrinologie; 2º Au point de vue pratique les androgynes sont plus importants, parce que beaucoup plus fréquents et donnant lleu à des manifestations médicolégales; 3º les inversions parcellaires sont très fréquentes et est compréhensible, puisque même chez l'individu normal il y a toujours la persistance du sexe opposé à l'état de vestige. Le sexe n'est qu'une question de proportions; à l'étal normal la proportion est considérable dans un sens, mais il ya toutes les transitions avec les différents tableaux

que je vous ai présentés.

Au point de vue génital, étant donné que l'hermaphrodisme résulte précisément de cette hésitation dans la direction, aboutissant à une formule plus ou moins bipolaire, il en résulte que les hermophrodites, loin d'être des ultra-

génitaux sont beaucoup pluid des petits génitaux. On peut dire que chez les fils d'Aphrodite et d'Hermès le côté hermétique l'emporte beaucoup sur le côté aphrodisiaque, que leur carrière génitale est relativement fermée, et qu'ils offernt infiniment moins souvent que les unisexués, les unipolaires normaux, des colombes à la Vénus Anadyomène.

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

NOTES DE PHARMACOLOGIE ()

Un médicament usuel : le salicylate de soude.

Le salicylate de soude, assez soluble dans l'eau (1/10), se présente sous l'aspect d'aignilles incolores, sans saveur, de consistance savonneuse quand on les écrase entre les doigts.

Médicament quasi-spécifique durhumatisme articulaire aigu, il est également employé comme antithermique; mais il possede en outre un certain nombre d'autres propriétés, qui le font utiliser en thérapeutique digestive et que seules nous étudierons ici.

C'est un cholagogue puissant ; il augmente la sécrétion de la bile, tout en rendant cette dernière plus fluide.

Doué en outre d'un pouvoir antiseptique nullement négligepars a décomposition dans l'atomac ou dans l'intestin, il peut jour un certain rôle anti-infectieux dans les voies biliaires, dans la cavité intestinale et même dans l'estomac. C'est en effet sour forme d'acide saircylique qu'il est absorbé, qu'il traverse l'organisme et qu'il est rejeté dans les uniers, dans les quelles il est aisé de le mettre en évidence par le perchlorure de fer. Quelles sont ses nicitations ? Comme cholagogue, il est très

Quelles sont ses indications? Comme cholagogue, il est très fréquemment prescrit dans le traitement de la tithiase biliaires en provoquant la sécrétion d'une bile abondante et fluide, il facilite l'expulsion des calculs que contient la vésicule et leur dissolution, surbout quand ces calculs sont de petite taille ou

réduits à l'état de boue biliaire.

De plus, si, par son action antiseptique, il est insuffisant a combattre les infections des voies biliaires, angiocholites et cholecystites, si fréquentes au cours de la lithiase, il peut suffire néarmoins à les empêcher de prendre naissance et ce n'est pas là une de ses moindres qualités.

On sait du reste que, dans la lithiase, l'infection des voies biliaires qui se fait par voie ascendante ou par voie sanguine, est fréquemment d'origine intestinale; aussi est ce sans doute en agissant également comme antiseptique intestinal que le sali-

cylate de soude est un antiseptique biliaire.

C'est comme antiseptique intestinal que ce sel est souvest employé dans les améries aiguês microbiennes et même dans la jière typholide, de même que dans les poussées aiguês des colleges chroniques et au cours des fermentations putrides des albuminoides dans l'intestin. Nous avons signalé antérieurement l'utilisation du salicylate de bismuth dans le même but.

Enfin, le salicylate de soude a été préconise pour lutter contre certaines fermentations et putréfactions par pullulation microbienne, qui prennent naissance dans l'esdonae, au cours des stiences spitoriques avec stase gastrique, en particulier au cours de celles qui sont dues à un néoplasme et qui s'accompagent d'hypo ud anachlorhydre; o no vera plus loir comment.

il dôit être employé.

La posobetive et les modes d'administration du salicylate de soude en thé-apentique digestive sont subordonnés à certaines règles: les fortes does sont inutiles et peuvent être misibles: aussi les faibles dosse prescrite sont incapables, à moiss durasensibilité vraiment très grande du malade au médicament, de produire les phénomènes d'intoxication et d'intolérance der veux et cardiaques), qu'on voit parfois survenir dans le traitement du rhumatisme articulaire sign.

Par contre, il ne faut pas oublier qu'on s'adresse à une cabigorie de malades qui présentent le plus souvent se troubles dyseptiques et il faut en tenir compte dans l'administration du salicylate; ce dernier est facilement irritent pour la queuse gastrique; il sera donc prescrit, surbut si on l'utilise es cachets, avec l'adjonction de hicarbonate de soude, ou l'ingestion d'eau de Vichy; il peut encore être enroie dans des oppsules kératinisées ou glutenisées qui ne le mettent en liberté que dans l'intestin et protégent ainsi l'estomac.

Quel que soit l'organe digestif auquel il s'adresse, il sera

⁽¹⁾ Voir *Progrès Médical*, n° 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, ³⁶ et 35 de 1920.

ordonné en faible quantité, à la dose de 1 à 2 grammes par jour chez l'adulte, et à la dose de 0 gr. 10 par année d'âge chez l'endant : mais son élimination rapide de l'organisme par les urines, en 3 ou 4 heures après l'ingestion, exigera l'absorption de cette dose en 3 ou 4 fois dans les vingt-quatre heures, de façon à répartir et à prolonger son action thérapeutique.

Dans le traitement de la lithiase biliaire, il sera associé avantageusement au benzoate de soude ou au sulfate de soude, également cholagogues :

pour un cachet ; 3 par jour au début des repas ;

Ou

pour un cachet ; 3 par jour au début des repas.

On peut adjoindre à ccs cachets, pour compléter le traitement, soit de l'huile de Haarlem (Chausfard), soit de la bile de bous et de l'eau de Vichy (A. Mathieu).

Dans les entérites et colites, on peut le faire prendre soit en cachets:

pour un cachet; 2 à 3 cachets par jour ;

Ou

pour un cachet ; 4 à 5 cachets par jour ;

Soit en potion : Salicylate

Salicylate de soude 10 grammes
Sirop d'écorce d'oranges amères 50 grammes
Eau distillée Q. S. pour 150 cc.

3 à 6 cuillerées à café par jour.

Enfin dans les sténoses du pylore néoplasiques, avec stase et fermentations putrides, le salicylate de soude sera employé, en solution, à la dose de 4 grammes par litre, dans l'eau des lavages d'estomac, qu'on pratiquera tous les jours ou tous les deux jours.

La petite quantité de liquide qui reste dans l'estomac après chaque lavage suffit à entretenir une antisepsie relative.

G. FAROY.

ACTUALITES MEDICALES

TUBERCULOSE

Les réactions myotoniques dans la tuberculose pulmonaire. (L. DAUTREBANDE, Archives médicales belges, janvier 4920.)

Si la réaction du muscle peut exister dans les affections les plus diverses, et même chez les sujets normaux, elle est conslable, dans la tuberculose, pulmonaire, où elle permet de préde la localisation, l'étendue et l'évolution plus ou moins active de lissions.

Tout sujet soussrant d'une affection pulmonaire doit être considéré comme suspect ou porteur d'un foyer non complètement eteint, si on lui découvre une réaction positive. La « Réaction boblate » procéde de lésions très avancées ou fortement congestives. Une réaction partielle, une réaction totale (mais à intensité variable suivant le côté) mesigneront respectivement le côté (sés sur le côté de plus léés, sur son évolution plus ou moins active. On peut même, d'après le musele qui réagit, soit le trapèze seul, soit le pectoral, avoir une indication précieuse pour siture la lésion sur la hauteur du poumon.

La réaction positiveau pectoral indique une lésion plus étandue que celle du trapèze. La réaction positive à la percussion claviculaire et sternale indique une lésion plus avancée ou plus évolutive que la réaction au pincement simple dans l'aisselle. Enfin, l'Onde musculaire met en garde contre des délabrements non constatables à l'auscultation, mais qu'un examen radios copique révète.

Nouvelles recherches sur la tension artérielle dans la tuberculose pulmonaire chronique. (Marfan et Vannieuwenhuyse, Annales de médecine, nº 4, 1920.)

Dans la tuberculose pulmonaire chronique, la tension artérielle systolique ou maxima est le plus souvent abaissée. En général cet abaissement est d'autant plus marqué que la maladie est plus sérieuse ; il augmente à mesure qu'elle s'aggrave.

Cependant, chez quelques tuberculeux, la tension artérielle maxima est normale ou même suriéleves et lell l'est d'une manière permanente. Chez ces malades, l'évolution de la tuberculose est le plus souvent lavorable, tantôt sa marche est très lente; tantôt elle ne progresse pas; tantôt elle s'améliore; tantôt en me la aboutit à une guérison clinique.

Si une tension normale ou surélevée a une signification généralement favorable quant au pronostic de la tuberculose, une tension taible n'exclut pas la possibilité d'une amélioration persistante et même d'une guérsion clinique à la condicion que l'abaissement ne soit pas trop accusé. Mais tandis que, chez lest uberculeux à tension normale cu surelevée, l'évolunt favorable est la régle, chez les maiades à tension l'aible elle est l'exception.

Quand on applique ces données à la clinique, il importe de savoir qu'on ne doit jamais tirer une conclusion d'une mensuration unique de la tension artérielle; il ne faut tenir compte que des résultats obtenus par des mensurations répétées plusieurs fois, à intervalles plus ou moins longs, et exécutées toujours dans les mêmes conditions.

Dans la tuberculose pulmonaire, la tension artérielle diastolique ou minima reste en général dans les limites de la normale; elle ne s'abaisse guere qu'à la période ultime. Au point de vue pratique, sa mesure a moins d'intérêt que celle de la tension maxima.

Dans quelle mesure la grippe de 1918 a-t-elle été tuberculisante ? (R. Burnand, Heo. méd. de la Suisse Romande, mars 1920.)

L'A. termine cette nouvelle étude d'un sujet qu'il connaît bien par les conclusions suivantes: La tuberculose préalable ne confère pas à l'individu qui en

est atteint une immunité que conque à l'égard de la grippe.

Chez les tuberculeux confirmés frappés de la grippe, cette maladie évolue dans un nombre de cas que l'on peut évoluer à 75 o 190 %, suivant les milieux, comme une affection inter-currente étrangère n'influençant pas l'évolution des lésions bacillaires.

in the second of the second of

La gravité des pousées post-grippales n'obéit à aucune loi évidente, et en particulier n'est nullement proportionnelle à l'étendue ou à la qualité des lésions tuberculeuses préexistantes. La grippe ne paraît pas avoir rendu évolutives un nombre notable de tuberculoses latentes.

L'A. sur 150 cas observés de tuberculose associée à la grippe, ne connaît que 8 cas nets répondant à la définition de cette forme morbide.

D'autre part, étant donné l'intense développement de l'épidémie grippale de 1918 et le nombre considérable des individus qui sont atteints de foyers tuberculeux occultes ou latents, il n'existe pas, actuellement, une recrudescence de morbidité tuberculeuse proportionnelle au nombre des sujets théo-

riquement menacés. Le caractère tuberculisant de l'épidémie grippale de 1918 doit donc être considéré comme faible. Il est probablement moins marqué que ne le fut celui de l'épidémie de 1889-1890.

Effets et résultats thérapeutiques du pneumothorax artificiel dans la tuberculose pulmonaire. (A. Burnaud, XIV. Congrès français de médecine, Bruxelles, mai 1920.)

1º Action sur la toux et l'expectoration. La modification de la toux est une des premières en date; cette atténuation est parfois très rapide et, plus le traitement est avancé plus la toux s'atténue. Il faut obtenir sa complète disparition. Les changements dans l'expectoration sont parallèles à ceux de la toux. Dans les cas ordinaires, on assiste, après les premières insufflations, à une véritable vidange d'un poimon qui double on triple, parfois decuple le taux de l'expectoration; puis celle-ci diminue et peut se tarir complètement en très peu de temps. Les bacilles de Koch, d'une façon générale, diminuent de nombre parallèlement;

2º Action sur l'hémoptysie. Sans être absolument constante, elle est cependant l'une des plus certaines.

3º Action sur la gièrre. De toutes façons, la température fébrile doit s'abaisser si le peumothorax agit. S'il me est pas ainsi, le pronostic du cas est mauvais. L'interprétation de poussées fèbriles intercurrentes venant couper la ligne de descente régulière ou survenant une fois la température bien fixée se ramène en pratique à l'une des quatre solutions suivantes: 1º résorption du gaz; 3º complication pleurale; 3º phlegmasie sièreant du côt oposé s' el complication extra-pul monaire.

Les modifications ci-dessus sont les plus importantes et marquent à elles seules l'efficacité ou l'insuccès du pneumothorax.

Contrairementà ce que l'on pourrait croire, le pneumothorax n'entraine que très rarement un surcroit de dyspnée; au contraire, la respiration devient plus libre après l'insufflation. Exceptionnellement, il prut d'ire mal tolèré: cela est di soit aux premièras insufflations trop copieuses ou trop rapides, soit à l'existence d'adhérences pleurales, soit à un myocarde médiocre. Il faut être prudent dans ces cas et savoir renoncer au traitement.

Les points de côté disparaissent aussi. Parfois le gaz, en tiraillant des brides adhérentielles, provoque des douleurs.

Enfin, l'état général se relève en même temps que diminuent les signes d'intoxication tuberculeuse.

Quant aux signes stéthoscopiques. ils ne donnent guère de renseignements de valeur.

Le pneumothorax abandonné à lui-même tend à disparaître; alors, ou bien la cicatrisation est complète, ou bien elle est incomplète et les symptômes apparaissent à nouveau. En tout cas, le poumon reprend toute son expansion.

Il faut obtenir une compression progressive, un affaissement aussi complet que possible du poumon. Il importe de maintenir cette compression à un taux fixe et la maintenir longtemps on et atant plus longtemps que les Issions ont été plus graves. Ceci s'entend pour le pneumothorax total, car le pritel n'a que des elles médiocres et décevants.

En somme, malgré ses imperfections, la méthode a transformé les conditions de la pratique phisicibileràpique et a mis une arme puissante entre nos mains, qui permet de ne plus regarder mourir, impuissants et inactifs, un grand nombre de malades confiés à nos soins. La méthode donne des guérisons vraies et durables. Recherches sur la pathogénie des phlébites survenant au cours de la tuberculose pulmonaire. (P. Halbron et Paraf, Annales de médecine, tome VII, n° 4, 1920)

On a distingué dans la phlébite des tuberculeux deux groupes différents. Suivant le cas, c'est tantôt le bacille de Koch, tantôt des germes d'infection secondaire, qui sont les facteurs de la phlébite.

A côté des cas imputables au bacille de Koch, il en existerait d'autres où la phlébite aurait pour causes] d'autres germes qui seraient les germes banaux.

Dans ce travail clinique, bactériologique et anatomo-pathologique, les A. montrent le rôle exclusif du bacille de Koch dans la production des phlébites au cours de la tuberculose pulmonaire.

Le résultat négatif des hémocultures, des ensemencements du caillot, de la recherche des microbes pyogènes sur les coupes leur a permis d'éliminer le rôle de l'infection associée ştandique la bacillémie démontrée, la présence de bacilles dans le caillot leur a fait admettre l'influence pathogénique du bacille de Koch.

Par tous ses caractères, la phlébite des tuberculeux se rapproche des autres localisations de la tuberculose sur l'appareil cardio-vasculaire.

Les complications du pneumothorax artificiel. (Ders-CHEID et GEERAERD. XIV® Congrès français de médecine, Bruxelles, mai 1920.)

L'essudat pleural est fréquent et se produit dans 40 à 50pour 100 des cas. Les A. l'ont vu descendre à 20 pour 100. Cet épanchement serait bacilifère. L'origine bactérienne n'est pas tout et il revient une part à l'irritation mécanique produite par le ga, à la gêne de nutrition de la plèvre, aux altérations de l'endothélium, aux infections secondaires.

L'état général n'est pas altéré dans les formes apyrétiques, il peut l'être gravement dans les formes fébriles. La résorption s'eflectue le plus souvent graduellement. Toutefois certains care peuvent subir une transformation purulente, aflectant soit une alture insidieuses, soit une marche franchement septicémique. Les auteurs ont renoncé à la ponction répétée des exaudats.

car elle ne donne aucun résultat : ils n'y recourent même pas quand l'épanchement s'accompagne d'une fièvre prolongée. Dans les formes purulentes, ils n'ont obtenu de résultat satis-

Dans les formes purulentes, il a n'ont obtenu de résultat sailsfaisant que par la technique suivante : ponction au trocart fininjection dans la cavité d'une solution fraîche d'argyrol (on commence par 1 cmc. à 1/4 pour 100, et l'on augmente, dans la suite, la concentration jusque 1 pour 100 et la dose jusque 40 cmc.): insuffiation d'azote ou d'air a près bar botage dans une solution d'huile goménolée.

Les indications générales et spéciales du pneumothorax artificiel. (M. DUMAREST., XIVº Congrès français de médecine, mai 1920.)

1s Les indications générales relèvent de la forme andemochique et il laut se baser; a) sur le caractère destructif locid de l'infection; b) sur sa modalité évolutive. Il apparaît immé diatement que l'opportunité de l'intervention va croissant des formes fibreuses aux formes ca-éeuss et des formes torpides aux formes actives de la tuberculose pulmonaire.

En première ligne se placent les formes ulcéreuses extensives localisées et les formes caséquese congestives des jeus sujeis et particulièrement des jeunes filles, à évolution des tructive rajoide et fréquement thémoploique. En seconde ligne, les formes fibro-casécuses communes à grande prédominante milatèrale ; l'indication opératoire sera (ournie par a) la reddance casécuse; b) la tendance hémoptorque; e) l'activité évolutive:

**Le degré ne joue qu'un rôle fort réduit pour l'établiser ment des indications du pneumothorax. Une fois l'indication posée, la question du degré actuel n'intervient pas: il y a samtage à agir aussitôt que possible. En effet, la précocite de l'intervention: 1º ne laisse pas aux adherences le tempe de se constituter ou de se consolider au point de devenir un obstacle;

elle prévient l'appartition denouvelles localisations et notamserieure l'infection du larynx et du poumon opposé par les procatal spiques provenant du poumon malade; 3º elle permet
d'opérer dans de bonnes conditions de succès au moment où
la résistance du sujet est encore intacte eu peu atteinte. Mais il
faut toujours agir avec discernement; en tout cas, c'est une
arreur de réserver la cure aux seuls cas désespérés.

3º L'unitatératité des lésions n'est pas une condition absolue. Le pneumothorax entraîne une suractivité fonctionnelle compensatire du poumon opposé, qui, en développant l'emphysème hypertrophique et l'activité circulacione, a pour effet secondaire de mettre obstacle au développement de la tuberculose dans le parenchyme ainsi modifié. La présence de foyers secondaires pulmonaires ne constitue pas à elle seule une contre-indication à l'emploi de la méthode, pourvu que ces foyers ne soient pas à l'état évolutif.

Quant sux autres localisations viscérales, la laryngite n'est pas un obstacle à l'application du pneu mothorax; mais il faut se montrer réservé en présence d'une localisation intestinale, qui souvent est aggravée par le pneu mothorax et rend celui-ci inutie. Le diabète et l'albuminurie bien tolérés ne doivent pasenter en ligne. Enfin il faut tenir compte de l'âge du sujel, de son état général, de ses antecédents névropathiques,

voire même de certaines considérations extra-médicales.

Parmi les indications spéciales il faut citer:

a En dehors de la tuberculose : les abcès du poumon et de l'interlobe, les kystes hydatiques, la gangrène pulmonaire et les bronchites fétides unilatérales, enfin les dilatations bronchiques;

b) Au cours de la tuberculose : le pneumothorax spentané, l'empyème, la pleurésie séro-librineuse et l'hémoptysie trouvent souvent hénéfice au traitement. L'auteur est toutefois peu partisan de la méthode dans le traitement de la pleurésie séroibineuse ; par contre, il trouve dans le pneumothorax le moyen hérofque de parer aux dangers de l'hémoptysie. Dans certains de ces cas, le pneumothorax sera temporaire et réalisé à l'aite d'oxygème dont la résorption est rapide.

Etude sur l'action thérapeutiques de la tuberculine. (Jacquerod. Revueméd. de la Suisse Romande, juin 1920.)

Tant qu'on n'aura pas découvert le spécifique absolu de la luberculose, dit l'A., la tuberculine gardera une place de premier rang dans la thérapeutique antituberculeuse.

PÊDIATRIE

De l'intolérance des nourrissons pour le lait. Son traitement par les injections sous-cutanées de lait (Rocaz. Gaz. hebd. des sciences médicales de Bordeaux, 27 juin 1920.)

L'A. estime qu'il faut accorder à la méthode de Weill une téellevaleur dons le traitement de certaines formes d'intolérance du nourrisson pour le lait, particulièrement des formes qui appellent par leur physionomie clinique le syndrome anaphyletique.

Traitement de la syphilis du nourrisson par les injections intraveineuses de novarsémbenzol. (Cassoute et Teissonière. Soc. de Pédiatric, 18 mai 1920.)

Les A. ont traité l'8 nourrissons syphilitiques en pratiquant des injections de novarsénobenzol dans les veines épicràntemes, de préference aux veines jugulaires, d'acces plus difficile, après nettoyage des téguments au xylol. Les doses injectées ont été et centigr. par kilogr. d'enfant pour la première injection, de l'centigr. par kilogr. d'enfant pour la seconde, de 2 centigr. pour it trisième, sans dépasser l'0 centigr. Majer quelques échecs, les résultats obtenus ont été encourageants, les auteurs estiment d'alleurs que la thérapeutique mercurielle doit être poursulvie après le traitement arsenical.

La mortalité par diphtéric pendant 30 ans à l'hôpital des Enfants-Assistés de Bordeaux. (Duburgo et Gué-NARD, Journ, de méd, de Bordeaux, 25 février 1920.)

Après avoir résumé les observations faites sur le même sujet par M. L. Martin à l'Académie de médecine, les A. font remarquer :

1º Qu'avant la sérothérapie, la prophylaxie par isolement des malades dans des boxes, avait fait laisser la mortalité de 49 % à 19,5 %.

2º La sérothérapie la fit tomber à 7,28 %, ou 1,53 %, chiffre le plus bas obtenu.

3º Pendant la guerre de 1914-1918, la mortalité s'est accrue, (8,46 %), du fait de l'encombrement de la ville et des mauvaises conditions d'hygiène.

4º Au fur et à mesure que l'on éleva les doses de sérum, la mortalité diminua et les auteurs émettent l'hypothèse que les injections intraveineuses seraient encore plus efficaces. Les paralysies post-diphtériques diminuèrent parallèlement de fréquence.

5º Plus précoce est la lºº injection de sérum, meilleur est le pronostic. A ce sujet, la mortalité est moins élevée dans les classes aisées, où les soins sont précoces, que chez les malades pauyres.

6º Avec la sérothérapie diminuèrent le nombre des interventions dans le croup : trachéotomies, tubages. A. B.

Recherches sur les phénomènes observés dans les réinjections sériques. (Pehu et Durand. Annales de médecine, tome VII, n° 3, 1920.)

Si, disent les A., l'on met en parallèle d'un côté certains cas où les phénomènes ont été dramatiques, de l'autre, le nombre imposant de réinoculations pratiquées dans tous les pays depuis l'avènement de la sérothérapie, c'est-à-dire depuis 25 aus déjà, on ne saurait hésiter.

Les réinjections ne comportent qu'exceptionnellement des dangers récla. En aucune façon les cliniciens ne doivent refuser aux patients les bénéfices d'une thérapeutique si efficace et qui a si largement fait ses preuves. Il en découle cette conclusion formelle que la crainte d'accidents graves ne doit en aucune manière retenir le clinicien pour praiquer le plus rapidement possible des injections dans un but préventif ou curatif et si les événements pathologiques l'exigent ultérieurement, des réinjections de sérum.

Conclusions du rapport sur la prophylaxie de la diphtérie. (Soc. de Pediatrie 18 mai 1920.)

La Commission composée de MM. L. Martin, Méry, Gillet, Jean Hallé, Weill-Halle, Harvier, rapporteur, est d'avis que la prophylaxie de la diphtérie ne peut être assurée que par l'application simullanée des mesures suivantes:

to Isolement rigoureux de tous les malades contagieux et des convalescents. Ces derniers ne doivent être rendus à la vie commune qu'après 2 ensemencements négatifs du mucus nasopharyngé.

2º Déclaration obligatoire et précoce, non seulement des diphtéries confirmées mais aussi des diphtéries frustes.

3º Désinfection obligatoire des linges et objets souillés pratiquée en cours de maladie et après la maladie.

4º Sérothérapie préventive de l'entourage du malade appliquée systématiquement à tous les enfants entre 2 et 5 ans dont la gorge ne peut être surveillée par un médecin. Cette sérothérapie préventive est sans danger.

Pour l'application deces mesures prophylactiques, la Commission pense qu'il y aurait lieu :

1º De complèter la loi du 15 février 1902 qui ne prévoit que la déclaration et la désinfection obligatoires.

2º De demander à l'administration de l'Assistance publique la création d'un établissement destiné à recevoir les enfants convalescents porteurs de germes, en attendant leur retour à la vie familiale. En ce qui concerne la prophylaxie de la diphiérie dans les écoles, la Commission estime que les mesures de prophylaxie actuellement réglementaires (éviction des frères et des sœurs, recherche des porteurs de germes) sont insuffisantes en temps d'épidémie. En temps d'épidémie, le médecin scolaire n'a pas les moyens d'organiser une prophylaxie efficace parce que les foyers d'infection sont en dehors de l'école et dans les familles. La prophylaxie scolaire de la diphiérie ne peut être assurée

que par un service d'hygiène spécialement organisé.

DEDILITO: OO!

DERMATOLOGIE

Les vaccins dans le traitement des maladies cutanées. (J. M. H. Macleod. The Practitionner, mai 1920.)

Tout traitement nouveau tend à passer par deux phases, l'une où sa valeur est exagérée et fait qu'on l'emploie sans restriction, l'autre où son utilité se trouve plus justement limitée.

La vaccinothérapie est encore dans la première phase ; elle est trop souvent employée dans des cas où elle n'a que faire, ce qui peut contribuer à faire déprécier sa valeur. Ainsi n'est-di pas rare de voir des malades attieits de dermatoses, telles que le psoriasis ou le lichen plan, où aucun organisme spécifique n'a pu encore être isolé, qui ont cependant été soumis à un long traitement par des vaccins, quelquefois malheureusement sans autre objet, dit l'auteur, que l'extraction » d'honoraires, plus souvent le désir d'essayer une nouvelle thérapeutique dans des cas particulièrement résistants.

En avril 1919, le British Journal of Dermatology and Syphilis

En avril 1911, le Prutsu Journal of Dermanogy une spinute a publié une série de notes de divers dermatologistes des hôpitaux de Londres qui se sont particulièrementoccupés de la vaccinothérapie des maladies cutanées, en collaboration avec des bactériologistes compétents. Voici les conclusions résumées de

ces auteur.

H. G. Adamson (St. Bartholomew's flosp.) a été nettement déqu par le traitement du syossis, de l'ancé pustuleuse et des autres infections staphylococciques par l'emploi des vaccins : de n'aipas, dit-il, un senl cas chronique de syocsis, d'acné, de furonculose ou d'impétigo staphylococcique, dont je puisse dire qu'il a été gréri de cette façon ou qu'il a nettement hénéficié du traitement. Les cas récents de furonculose ont donné des résultats un peu plus enocurageants... Dans le traitement du lupos vulgaire par la tuberculine, je n'ai guère eu à me louer des résultats; car, bien que quelques cas aient part utout d'abord amélio-rés par cette thérapeutique, il en est resulté dans la suite pour preseque tous les cas une extension plus rapide de la maladie ».

Pour le Prot. A. Whitfield (King's : Gollege), la vaccinothérapie produit souvent de brillants résultais dans certaines maladies, à évolution habituellement courte, quand elles sont soumiesses aux traitements habituellement courte, quand elles sont soumiesse aux traitements habituellement courte, quand elles sont soumies caux et al caux et et al. Esta chronique. Dans la plupart des infections aigués récidivantes de la peau, où ne peuvent être in-criminés aucun détaut constitutionnel ou quelque irritation locale (autre que les bactéries naturellement), la vaccinothérapie interrompt frequemment et termine la série des récidives. Dans la pluides. Dans la pluides d'allure nettement chronique, celles surtout où la p-au subit de notables changements destructure, la vaccination s'est montrée inefficace, malgré une expérience hospitalière de de d-ux annères.

Voicil'opinion de MM. Sequeira et Western (London Hosp.): Dans les intections staphylococciques, leurs succès les plus frappants ont été obtenus avec les gros furoncles et les antinax; beaucoup moins bien influencées sont les folliculites à staphylocoques, excepté dans les premiers stades.

Dans les infections streptococciques les résultats sont souvent très nets, surtout dans l'érysipèle, où le vaccin provoque une chute rapide de la température et la disparition des phénomènes toxiques.

Dans les infections unixtes, certains cas, occasionnellement, profilent nettement de la vaccinothérapie; l'auteur cite un cas d'un ulcère développé à la suite d'une colotomie sur une large surface de la parci abdominale et dont la sérosité contenait du colibacille, du b. pycoyanique, du staphylocoque doré et un saccharomyces; il fut guéri avec une remarquable rapidité par

un vaccinstaphylococcique. Parmi les infections tuberculeus, la forme séche du lupus vulgaire ne benédicie pas dels usecinothérapie : par contre, la scrofulodermie et le type ulcireum ultipus excelens reievent davantage de cette thérapeutique; les unteres ont vu guerir ainsi de larges surfaces ulcrèces developées après l'ouverture de cancilons tuberculeur.

Dans les kératodermies blennorragiques, les auteurs ont vu une amélioration remarquable succèder à l'usage du vaccingo-

nococcique.

Enfin, pour MM. Mac Leod etTopley (Charing Cross Hosp.) de toutes les affections cuttanées qu'ils ont traitées avec dexcins, seules ont donné des résultats immédiats et certains les lésionsstaphylococciques suppurées, principalement les furoncles aigus récents et récidivants. Résultats peu encouragents pour l'acné vulgaire; de même pour le syossis de la barbe.

Dans les tuberculosescutanées, les auteurs ont essayé la vieille tuberculine et l'émulsion bacillaire. La tuberculine de Koch leur a donné des améliorations dans des lupus superficiellement ulcérés ; mais ce procédé, même à de très faibles doses, est dangareux, car il peut réveiller des foyers inconnus en d'autres points de l'organisme. En aucun cas, les résultats n'ont égalé ceux qu'on peut obtenir par un traitement local approprié.

Guérison d'un cas de psoriasis avec aménorrhée par le traitement opothérapique. (G. Verrott. La Rijorma medica, 27 mars 1920, p. 321.)

Une femme de 29 ans était atteinte d'un psoriasis vulgaire loyers multiples disséminés, depuis cinq ans. Le dèbut s'était fait par le cuir chevelu. La fonction menstruelle, qui avait dé trègulière jusque-la,commença à diminuer peu après le dètu mal, puis s'arrêta, et depuis n'avait pas reparu. Aucun antécédent arthritique très nel.

Les traitements locaux habituels n'avaient donné aucun résultat, si ce n'est une amélioration très passagére, suivie de récdives. Celles-ci étaient accompagnées par une exagération des douleurs articulaires habituellement accusées par la malade-Elle avait remarqué également que toutes les fois que son pseriais régressait, elle ressentait une faiblesse musculaire, unincapacité de se l'ivrer aux travaux du ménage et une plus forte exacerbation des douleurs articulaires.

Le traitement opothérapique ovarien fut alors conseillé conree l'aménorrhée (un a quatre comprimés d'ovarine tous les jours). La malade revini dix-huit mois après complètement guérie de son psoriasis et de ses troubles menstruels. Les douleurs articulaires avaiententièrement disparu. La malade avait d'ailleurs prolongé le traitement assez longuement sans aucune interruption, sans aucun phénomène d'intolérance. La guérison était survenue avant la fin du premier mois de traitement ovoltérapique.

Le rapport pathogénique étroit qui existe dans cette observation entre le psoriasis et l'aménorrhée est vraiment extrêmement curieux par sa netteté : l'apparition du psoriasis à coîncide avec celle de l'aménorrhée et sa disparition avec le retout des fonctions menstruelles. Le Boxx.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

La rareté de l'ictère infectieux d'origine typhique ou paratyphique.

L'étère infectieux typhofdique existe, mais il est exceptions nel ; les bacilles du groupe typhique, dit M. H. Godlewist (Frese médicale, 2 octobre 1920), ne jouent qu'un rôle effacé dans sa production ; ils ne son tresponsables que de quelques cas de sub-ictères légers accompagnant une fièvre continue à allure typhof de. Le subictère apparait ainsi comme une réscion banaic dutisat hépatique, peut-être particulière à certains sujets et que l'on peut rapprocher de la cholémie et de la chlorure qu'apparaissent, chez le chien au moins, sous l'influence de causes minimes.

Les ictères infectieux sont dus à des germes spéciaux qui réunissent deux propriétés fondamentales : ils agissent sur les globules rouges et les organes hématopoiétiques et provoquent dans l'écocomie des phénomènes d'hémolyse; ils sont détruits par les éléments de la bile qu'ils dévient de leur voie normale et tirent dans le torrent sanguin.

29° CONGRÈS FRANÇAIS DE CHIRURGIE Paris 4-9 octobre 1920

PREMIÈRE QUESTION

Traitement des pleurésies purulentes, à l'exception des pleurésies tuberculeuses

Rapport de MM. Jansenn (de Bruxelles) et Tuffier (de Paris).

Dans une priemther partie, J. et T. donnent l'opinion quasiunanime des chirurgiens avant la guerre, dans la pleurésie algué, opération précoce assurant le drainage; méthodes d'aspiration peu usitées; dans les pleurésies chroniques, usage presque exchisitées interventions s'attaquant à la paroi thoracque, la décoriteation pulmonaire étant peu employée. Ils rappellent ensuite briévement les differentes elechniques librapeuliques commus.

- A.- Méthodes de traitement des pleurésies purulentes aigues :
- $1^{\rm o}\, Ponclions\, aspiralriecs,$ surtout au cas de pleurésie à pneumo-oque.
- 2º Ponctions aspiratrices suivies d'injections modificatrices (collargol, bleu de méthylène, air stérilisé).
- 3º Ponctions suivies du drainage par tube à demeure, sans ou avec système de soupape empêchant l'entrée de l'air dans la cavité thoracique.
- 4º Ponction suivie de drainage par aspiration (méthode de Playfair-Bûlau).
- 5º Thoracolomie, avec ou sans résection costale, et suivie du drainage simple de la plèvre.
- 6º Thoracotomie suivie du siphonage (Révilliod, Tachard).
- 7º Thoracolomie suivie d'aspiration (Perthe, Mayer).
- B.— TRAITEMENT DES PLEURÉSIES PURULENTES CHRONIQUES Pour ramener au contact plèvre pariétale et poumon, on s'adresse à l'un où à l'autre de ces organes ; d'où deux sortes d'opérations, pariétales ou viscérales.
- 1º Opérations pariétales. Elles comprennent :
- a) Les résections costales plus ou moins étendues ou thoracectomies (Gayet, Letiévant, Estlander);
 b) Les thoracoptasties (opération de Quénu, desternalisation de
- Jaboulay), dévertébralisation de Boiffin);
 c) Les résections associées du gril coslal el de la plèvre pariélale
- (Schede, Lambotte).

 2º OPÉRATIONS VISCÉRALES, dont le but essentiel est la suppression de la coque de pachypleurite pour permettre l'amplia-
- tion d'un pourque de paengpreurue pour permetre l'amphation d'un pouron comprimé par elle : décorlication de Delorme, 30 Dans une classe à part, est la méthode de Beck, qui consiste à oblitérer la fistule pleurale avec une pâte bismuthée.

Deuxième partie: état actuel de la question.

Pleurésies purulentes aiguës.

Leur traitement bien conduit constitue le vérilable trailement prophylactique des suppurations chroniques :

- ^{1º} Diagnostic. En général, il est facile. Il serait grandement lacilité et précisé par la radiographie siéréoscopique de Beck, et par la radioscopie.
- 2º La ponction exploratrice, indispensable, renscigne sur le siège du pus et sur son point déclive, et surtout sur la nature minoblenne de l'évanchement.
- 39 L'exament.

 39 L'exament backériologique montre la nature du microbe en consection backériologique montre la nature du microbe en cours de traitement. Il permet de plus de mesurer le degré de **Pulcité de la plèvre infectée et par la dirige encore le traitement.
- 40 Quari Jau-il interpenir ? Tout récemment encore, le principe de l'intervention large et précore était presque universellement admis. Mais, au cours de l'épidémie de grippe de 1918, on

a pu constater les mauvais résullals obtenus par cette pleurotomie hâtive (30 à 84 % de mortalité). C'est qu'à cette période précoce, non seulement l'épanchement pleural (qui est d'ailleurs d'abord et assez longtemps séro-fibrineux), mais aussi le poumon et le sang contiennent en abondance du streptocoque. Or, si le pneumothorax aseptique est le plus souvent facilement toléré par un poumon sain, il n'en va plus de même, quand le ou les poumons sont eux mêmes infectés et altérés. Les observations cliniques de Stone (65% de morts par la pleurotomie précoce, contre 15,6 % par la pleurotomie retardée), celles de Legendre, de Tuffier conduisent à ce précepte nouveau : on ne doil pas pleurotomiser précocement une pleurésic purulenle, quand le malade est en pleine infection générale streptococcique. Il faut seulement agir médicalement et par simple ponction, en remettant à plus tard la pleurotomie, en attendant que l'infection soit nettement localisée à la séreuse pleuralc. C'est là, semble-t-il, un fait du plus haut intérêt.

5º Nature de l'intervention. Elle varie selon le microbe en cause. Au cas de pleurésie à pneumocoques, la ponction avec aspiration doit être tentée et sera le plus souvent suffisante. C'est seu-

lement au cas de fausses membranes épaisses que l'on aura recours à la pleurloamie. Dans ce cas, 'Tuffier conseille, après évacuation de celles-ci et nettoyage de la plèvre, la sulure immédiate sans drainage de la paroi thoracique. Au cas de pleurésies à streplocoques, certains chirurgiens ont eu

Au cas de pleurestes a sirepocoques, certains chirurgiens ont eu recours à l'aspiration et en ont obtenu de bons résultats (Rinehart et Elgoetz, 1918). La plupart, cependant, ont recours à la pleurolomie :

a) Pleurolomie avec drainage ouvert au point déclive de la plèvre (Chevrier) ;

b) Pleurolomie avec siphonage et aspiration conlinue (Delbet et Girode);

c) Pleurolomie droite et droinage irréversible (JANSENN): Cette méthode, extrémement simple, consiste dans la création d'une étroite boutonnière pariétale, par laquelle on enfonce dans la plevre un drain dont l'extremité intra-pleurale est libre, tandis que l'extrémité extra-thoracique est coiffée d'un doigtier de caoutchoue filo simplement fendu d'un coup de ciseaux. Elle s'est de plus montrée efficace : 20 cas de pleurésie purulente postgrippale sans un sel décès.

Judis, dus certains cas, la guérison n'est pas obtenue par ces moyens simples. On doit nlors avoir recours ha désinfection progressite de la pière, suivie en temps opportun de la fermeture secondaire de la pière s'etitisée (méthode de Depage-Tuffier). Elle consiste dans la mise en place, par la bréche de pleurotomie, d'un certain nombre de tubes de Carrel (huit, en général), permettant l'irrigation discontinue du liquide de Dakin. Quand la stérilisation est obtenue, la paroi est suturée hermétiquement. De nombreux chirurgiens ont employée cette méthode avec succes (Bérard et Dunet, Combier et Heriz, Moschowitz, Diederfch).

II. Pleurésies purulentes chroniques.

1º Diagnoslic. — Il sera établi et précisé par :

a) La radiographie et la radioscopie, qui montreront la forme et les dimensions de la poche pleurale ;

 b) La pleuroscopie qui décèlera les brides, les anfractuosités, les diverticules, les fistules bronchiques.

e) La $topographie\ microbienne,$ pratiquée par prélèvements en divers points de la plèvre.

d) L'exploration chirurgicale, enfin, qui précisera les caractères exacts de la fistule pleurale.

2º Traitement. — Un premier temps, capital, et sans lequel et toute méthode est vouée à un échec presque certain, consiste to dans la désinfection de la couité. Celle-ct est physique (débride-ment des recessus, criainage décilve, curettage des points suppurants et des fistules bronchiques), et chimique (stérilisation progressive au Dakin).

Quand la désinfection est obtenue, commence la cure proprement dite de la fistule pleurale. Elle comporte plusieurs procédés :

a) Méthode de la fermeture partiétale simple de Depage-Tuffier : unesthésie locale : résection des bords du trajet pariétal, fermeture complète de la paroi. L'ancien pyothorax est devenu un pneumothorax fermé aseptique. Comme résultats : 19 cas, 39 guérisons, 0 décès (Tuffier).

 b) Quand la méthode précédente ne peut être appliquée, la décortication pulmonaire doit toujours être tentée, de préférence aux effondrements de la paroi thoracique. Elle comprend différents procédés.

a) Pleurectomie totale ; large pleurotomie ; traitement du trajet pariétal ; écarteur de Tuffier ; décollement pleuro-pariétal complet, difficile au niveau des culs-de-sac de réflexion ; décortication pleuro-pulmoanire, souvent délicate et laborieuse ; réunion pariétale sans, ou avec petit drainage.

b Décortication putmonaire isotée :

c Décortication partielle segmentaire ;

d Libération du poumon par simple incision du point de réflexion pariéto-pulmonaire de la plèvre épaissie ;

e) Décollement pteuro-pariétal de Finney; on mobilise le volet de pachypleurite pariétale qui est appliqué à la surface du poumon ; le pneumothorax intra-pleural est transformé en pneumothorax extra-pleural dont l'oblitération spontanée est fréquente.

Résultats. - Tuffier: 9 décortications sans un décès. Janssen: 10 pleurectomies totales avec 1 décès et 6 guérisons complètes ; Duvergez: 35 cas, 1 échec, 1 décès.

M. Delorme. — La décortication a eu un succès modéré au début, parce qu'on l'a appliquée à des cas où elle n'était pas indiquée (pleurésies, tuberculoses), ou parce qu'elle était pratiquée trop tardivement.

Quand on la fait à temps, elle donne de bons résultats et est surtout légitime dans les conditions suivantes ; cavité pleurale étendue et profonde, grosse coque de pachypleurite, élasticité du

poumon qui a conservé son pouvoir d'expansion.

Au point de vue de la technique, D. insiste sur les points suivants : il faut un jour large, quel que soit le procédé employé pour l'obtenir ; il faut pouvoir bien voir le dôme pleural. Il faut, de plus, une grande prudence dans les manœuvres de décortication. Quelquefois, le poumon décortiqué vient faire à l'extérieur une saillie génante pour la fin de l'opération. D. conseille de faire sur chaque lobe dès le début le « travail au bistouri ». Plus tard. le « travail au doigt » peut se faire sans danger même dans de moins bonnes conditions de visibilité.

Quand l'adhérence est trop intense, on peut abandonner certaines zones pulmonaires non décortiquées. D. n'est pas partisan de la pleurectomie totale commencée par décollement pleuro-pariétal. La pachypleurite pariétale est beaucoup moins gênante que la coque péri-pulmonaire, et c'est surtout à cette dernière qu'il est essentiel de s'attaquer.

M. Willems, de Liége. - Le meilleur traitement est le traitement préventif. D'où :

1º Dans les plaies par balle la légitimité de la ponction évacua-

2º Dans les plaies par éclat d'obus, la nécessité de la toilette 3º L'utilité de l'ablation primitive des projectiles inclus.

Quand l'infection pleurale est constituée, il taut opérer sans retard, sauf peut-être pour quelques cas de pleurésies post-grippales particulièrement toxiques. Dans tous les autres cas, toujours pleurotomie précoce. Car la cause essentielle de la fistule pleurale, c'est le retard apporté au traitement rationnel du pyothorax aigu.

La pleurésie est dite chronique quand elle est fistulisée. Un que (affaissement latéral, scoliose vertébrale).

Il ne faut pas opposer les thoracectomics et la décortication. Chaeune a ses indications. La décortication est un peu plus grave, plus traumatisante. Elle sera indiquée dans les cas où l'état général est relativement satisfaisant. Pour les cas mauvais, W. est partisan de l'opération d'Estlander. La pleurectomie ne paraît pas supérieure à la vieille décortication, visant seulement la plèvre viscérale.

M. Bœckel, de Strasbourg. - Quand l'état général est mauvais, la cavité étendue et anfractueuse, l'opération d'Estlander reprend ses droits. Mais il la faut très targe. Les méthodes théra-

1º Thoracectomie large, en plusieurs temps;

2º Si échec : opérations pleurales, résection ou débridements multiples de la pachypleurite viscérale;

3º Si, encore échec : résection des arcs postérieurs des côtes. opération délicate, dont B. a réglé la technique.

M. Marc Roussiel, de Bruxelles, décrit sa technique pour pratiquer sans douleur les interventions sur la paroi et sur le poumon. Elle est basée sur l'origine de l'innervation des différents organes. Pour une pleurotomie, opération pariétale, l'anesthésie locale ou régionale (nerfs intercostaux à leur origine), est suffisante. Quand l'incision doit intéresser les muscles pectoraux ; anesthésie plexique (plexus brachial). Pour la décortication, anesthésies paravertébrale et plexique associées.

M. Vanverts, de Lille. - La ponction ne donne pas de bons résultats dans la pleurésie pneumococcique. Elle retarde la plenrotomie, et finalement celle-ci échoue parce que trop tardive.

La pleurotomie est efficacement complétée par l'aspiration et le siphonage dans le but de rétablir l'ampliation pulmonaire. Le traitement consécutif bien qu'ingrat par sa longueur, a une

Sur 34 cas personnels, une senle fistule pleurale, d'ailleurs facilement traitée.

M. Peugniez, de Cannes, montre la différence qui existe entre les fistules pleurales, suites de pleurésies médicales et celles des plaies de guerre.

Dans ces dernières, la cause de la fistule est souvent dans la plèvre et peut être facilement attaquée ; projectile, débris de vêtement, esquille ou ostéite costale. Dans les médicales, par contre, le coupable est le parenchyme pulmonaire, beaucoup moins facile à atteindre efficacement,

M. Barbier. nn

THERAPEUTIQUE APPLIQUEE

La récalcification chez l'enfant.

La récalcification est recommandée surtout dans l'athrepsie l'anémie, le lymphatisme, l'adénopathie trachéobronchique. dans les convalescences et dans les lésions de l'appareil osseux.

L'athrepsie est consécutive à l'infection gastro-intestinale des nourrissons et s'explique par un état de moindre résistance et par une hygiène alimentaire défectueuse. L'athrepsie est - fille de la misère et de l'ignorance des parents ». Il vaut mieux la prévenir que la guérir. C'est en vulgarisant quelques notions d'hy giène et en augmentant la résistance du sujet, chez l'enfant né avant terme ou débile, qu'on peut prévenir, dans une certaine mesure, l'athrepsie. L'alimentation doit être modifiée, réglée. les bains sont toujours utiles, la couveuse est parfois nécessaire. Une légère récalcification est indiquée.

L'anémie, en dehors du paludisme ou de l'hérédo-syphilis, a. pour cause aussi, des troubles digestifs, une aération insuffisante et des fautes d'hygiène. A côté des médicaments qui favorisen l'hématopoièse et la régénération globulaire, on place les sels de chaux, puisque les troubles digestifs de l'anémie causent de la décalcification.

Le tempérament lymphatique et la scrofule réclament un air pur (mer, montagne), des bains salés, des frictions, des prépara

L'adénopathie trachéo-bronchique, si fréquente dans les infections de l'appareil respiratoire, doit être traitée comme tubercu leuse. Repos dans un climat sec, alimentation surveillée, surveil ler la température, tanin et phosphates, etc.

Dans toutes les convalescences, la dépense en sels minéraux est exagérée, la récalcification est classique. De même, dans tous les traumatismes osseux, pour accélérer et renforcer la formation et la consolidation du cal. Au cours de ces diverses maladies de l'enfance, on observe de la déminéralisation et des troubles di gestifs. Aussi, dans le traitement, doit-on veiller à une bonne hy giène alimentaire et preserire la récalcification. La tricalcine chocolatée, ou pure, toujours bien acceptée par les enfants, corris les fermentations gastriques et assure cette récalcification. Dr P.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERNORT (OISE), — IMPRIMERIE DAIX ST TRIRON THINON OF FRANCO, SUCCESSOUTS Maison spécisie pour publications périodiques médicales.

OBSTETRIOUE

Kyste de l'ovaire et gestation.

Par M. J. STIASSNIE

Interne des hôpitaux.

Un kyste de l'ovaire observé au début d'une gestation est, pour le pronostic de cette gestation, un facteur important et comporte la possibilité d'accidents graves et s'il est vu pour la première fois au moment de l'accouchement, le complexe clinique peut être grave et même très grave.

Ces diverses éventualités ont été étudiées dans la thèse de Ch. Bernard (1), qui tire son intérêt de ce qu'elle reproduit une statistique intégrale, s'appliquant à une période de trente ans (2). L'auteur étudie successivement l'influence du kyste de l'ovaire chez la femme pendant les périodes de la gestation, du

travail et des suites de couches.

Il montre tout d'abord que si une femme portant un kyste de l'ovaire peut devenir enceinte, le kyste peut, cependant, dans certains cas être une cause de stérilité, et que l'ablation d'un kyste de l'ovaire semble au moins d'après Bethel Salomons, donner un regain de vitalité à l'autre ovaire.

Au cours de la gestation. - L'auteur étudie l'influence du kyste sur la gestation et l'influence de la gestation sur le kyste. Le kyste de l'ovaire peut tout d'abord modifier la situation de

l'utérus.

Si en effet le kyste de petit volume, ou de volume moyen sans adhérences gêne fort peu le développement de l'utérus pendant les premiers mois, très souvent, lorsque la tumeur ovarienne est un peu volumineuse ou adhérente, des déviations de l'utérus gravide se produisent, déviation en avant, ou rétrodéviation, ou bien encore déviations latérales. On a même signalé le prolapsus de l'utérus gravide à la suite d'un volumineux kyste abdominal.

Le kyste peut encore être incriminé comme cause d'avortement ou d'accouchement prématuré. L'avortement se fait alors vers le 3º ou 4º mois et s'observerait, d après Puech et Vanverts, dans près de 12,5 % des cas, ou même dans 20 % des cas sui-

vant Lee.

Mais surtout le kyste, et principalement le kyste volumineux peut entraîner des troubles variés, lies à la compression. Le kyste abdominal peut déterminer de la dyspnée avec cyanose, genant le jeu du diaphragme, ou encore des troubles urinaires par compression urétérale ; le kyste pelvien peut être cause du ténesme, de la dysurie, de la constipation surtout parcompression des différentes organes pelviens. A noter également la cachexie ovarienne qui accompagne souvent ces troubles de compression.

L'influence de la gestation sur le kyste peut affecter des modalītės variables.

Tantôt on observe une augmentation rapide et parfois considérable du volume du kysie,cette augmentation de volume pourrait même dans quelques cas très rares se produire après l'accouchement.

Tantôt la gestation peut agir comme cause de la transformation du kyste en tumour maligne. Maissurtout la gestation peut

entraîder la torsion du pédicule du kyste.

Cette complication s'observerait avec une fréquence beaucoup plus grande au cours de la gestation qu'en dehors de l'état de grossesse: 17 % au lieu de 9 % pour Ribemont-Dessaignes. Cette proportion semble un peu sorte d'après les observations recueillies par l'auteur, qui admet comme proportion 10 %.

Cet accident se rencontrerait surtout dans les suites de couches (Boulle de St. Blaise) et surviendrait plus particulièrement dans le cas de kyste de petit volume, mobile et a long pedicule.

(i) Ch. Bernard. — Les kyst-s de l'ovaire dans leurs rapports avec la gestation, l'accouchement et les suites de couches. Thèse de fair, 1919-1900. (Jouve, éditeur). (2) Statistique de la clinique Baudelocque.

La torsion du pédicule du kyste de l'ovaire s'accompagne toujours de phénomènes péritonéaux plus ou moins graves, plus ou moins aigus, selon quela torsion s'est produite lentement ou au contraire de façon brusque, et peut dans le cas de torsion complète, s'accompagner d'hémorragies intra kystique et même de sphacèle, exigeant une intervention immédiate.

La rupture du kyste, qui peut survenir soit à la suite d'une torsion du pédicule, soit être due à la pression de l'utérus gravide sur le kyste, est un accident rare mais particulièrement

Enfin on peut encore voir survenir l'inflammation du kyste. soit à l'intérieur soit à la surface de celui-ci, entraînant, outre l'apparition de phénomènes généraux plus ou moins marqués : fièvre, signes de réaction péritonéale, des adhérences avec les organes voisins; utérus, rectum, anse sigmoïde, tissu cellulaire du petit bassin, adhérences qui vont immobiliser la tumeur, l'enclaver dans le petit bassin et être une cause grave de dystocie au moment du travail.

Pendant te travait. - Les accidents varient suivant la situation du kyste.

Dans le cas de kyste abdominal, l'accouchement spontané est pour ainsi dire de règle (95 % des cas). Cependant le kyste abdominal peut dans certains cas déterminer une obliquité utérine qui gene l'engagement du fœtus ou être cause de mauvaises présentations : face, épaule, siège. En outre, par suite de la surdistension de l'abdomen due à la présence du kyste concomitamment à l'utérus gravide, la période d'expulsion peut être rendue difficile, d'où fréquence des applications de forceps dans ces cas.

Le kyste pelvien est au contraire une cause beaucoup plus fréquente de dystocie. Rarement l'accouchement est spontané. Dans ce cas ou bien le kyste est suffisament mobile et se réduit en quelque sorte pour laisser l'accouchement se produire, ou bien encore il s'agit d'un enfant ou d'un kyste très peu volumineux mais ce sont là des éventualités très rares, et on peut admettre en règle qu'en cas de kyste pelvien l'accouchement spontané est à peu près impossible.

Des complications variées peuvent se présenter : du côté de l'utérus, si les contractions sont actives, c'est la rupture utérine qui est à redouter, si au contraire alles se relâchent c'est la prolongation démesurée du travail avec mort de l'enfant et danger de putréfaction rapide avec ses conséquences très graves. Du côté du kyste on a signalé de façon très exceptionnelle l'expulsion du kyste, après déchirure du rectum ou de la paroi vaginale, par l'anus ou par le vagin rendant secondairement possible l'extraction de l'enfant (Wolff, Michaelis).

Pendant les suites des couches, le kyste de l'ovaire peut donner lieu à des complications variées. En première ligne, il faut signaler la torsion du pédicule du kyste. C'est en effet au cours des suites de couches que cet accident se rencontre avec une l'réquence particulière par suile de la diminution brusque du volume de l'utérus. Cette torsion peut d'ailleurs être partielle ou complète, s'accompagner d'hémorragie intra-kystique et secondairement de rupture du kyste ou encore de sphacèle de la paroi de la tumeur avec toutes ses conséquences.

Dans d'autres cas,ona pu noter la suppuration du kyste,dont l'auteur rapporte deux observations, complication très grave,

entraînant le plus souvent la mort.

Enfin le volume du kyste peut augmenter très rapidement après l'accouchement, gêner l'involution utérine et par suite favoriser l'apparition de l'infection utérine. Vanverts et Puech admettent que dans plus d'un tiers des cas les suites de couches chez les femmes atteintes d'un kyste de l'ovaire sont pathologiques.

Tous ces faits réunis plaident en l'aveur de la nécessité d'une intervention opératoire pour éviter la production de tels acci-

Le diagnostic du kyste se pose de façon différente suivant le moment de la gestation.

bans les premiers mois, le diagnostic est souvent délicat. On peut méconnaître la gestation, surtout quand on se trouvera en présence d'un kyste ancien et volumineux : c est le toucher et le palper combinés, ce sont les signes de la gestation recherchés methodiquement, qui permettront le diagnostic.

Dans d'autres cas, c'est le kysle qui est méconnu, on peut alors penser soit à une grossesse avec hydramnios, soit à une grossesse gémellaire : là encore, c'est la paipation méthodique, la sensation d'une tumeur contractile, l'utérus gravide à côté d'une tumeur non contractile, q'i permettra le diagnosti a le

La tumeur reconnue est-elle un kyste de l'ovaire: on peut la confondre avec un fibrone: mais dans ce dernier casa la tumeur fait corps avec l'utérus (savf dans le cas de fibrone pédiculé), les mouvements imprimés à la tumeur sont transmis au col utérin et inversement; en outre le fibrone se; ramollit très souvent au cours dela grossesse, tous symptômes qui manquet dans le cas de kyste de l'ovaire; de plus les commémoratifs: ménorragie, etc., plaident en faveur du fibrome.

On peut également confondre un kyste peu volumineux, pendant les premiers môis de la grossesse actopique; les commémoratifs, l'expulsion de fragments de caduque avec phénomènes péritonéaux plus ou moins intenses permettront de poser le diagnostic d'hémato-salpinx, mais le diagnostic peut rester néammoins très difficile dans le cas où le kyste est le siège de complications, en particulier de torsion.

Agent altrofless. On Luferus gravite pout exploment donner better de la company de la

Le kyste reconnu, il s'agit encore de différencier cette tumeur dattres tumeurs qui peuvent se rencontrer dans le petit bassin : éliminer les kystes du mésentère, du ligament large, les hydro-salpinx, salpingo-ovarite ou même certaines affections rénales, plose rénale, hydronéphrose, etc.

Le traitement doit être envisagé au cours de la gestation, pendant le travail, pendant l'accouchement.

Même en dehors des cas où une complication exige une opération immédiate (hémorragie intra-kystique, torsion, etc.), le traitement chirurgical doit être institué de façon précoce si la femme se trouve au début de la gestation. Le traitement consistera dans l'ablation de la tumeur, dans l'ovariotomie, et la règle donnée par Pinard : « tout kyste de l'ovaire diagnostiqué pendant la gestation doit être entevé », est particulièrement exacte dans la première moitié de la gestation. Si, cas d'ailleurs rare, il s agit de lésions ovariennes bilatérales, les deux ovaires doivent être extirpés : l'ova-iotomie double ne semble pas chez la femme provoquer l'avo tement, contrairement a ce que semblerait prouver les expériences d'Ancel et Bouin.Le corps jaune, qui paraît avoir une action protectrice sur l'œuf tout à fait au début de la grossesse, semble, d'après Vignes, pouvoir être suppléé dans cette fonction par le chorion définitif dès le 14º ou 15º jour de la gestation. En somme au debut de la gestation, l'ovariotomie même bilatérale expose peu à l'avortement et doit être en tous cas considérée comme le traitement de choix.

A la fin de la gestation, au contraire, l'extirpation de la tumeur expose très fréquemment à l'accouchement prematuré. De plus, l'opération est difficile, le kyste est souvent difficilement énucléable, souvent adhérent à l'utérus.

La plupart des accoucheurs préférent dans ce ces attendre le terme présumé de la gestation ou même le debut du travail pour intervenir ; cette manière de procéder n'aggrave pas les risques de la mère, et preserve, par contre, l'enlant.

Au moment du travail l'accouchement peut se faire, nous l'ayons vu, dans la plupart des cas de kystes abdominaux.

Au contraire, il est presque toujours impossible dans les cas

de kyste pelvien.

L'accouchement torcé, le refoulement du kyste, la ponction du kyste, sont des niéthodes dangereusse, uil doivent être abardonnées. Les opérations par voie vaginale, ovariotomie par voie vaginale, suivie de césarienne vaginale, ne sout pas à conseiller. Le traitement de chois suivant les auteurs consiste ou bien dans la césarienne suivie d'ovariotomie, ou bien, traitement qui a dét préconis par Couvelaire dans l'ablation du kyste en respectant l'usérus, quitte à supprimer la période d'expulsion par une application de forceps. Neamonis dans bien des cas l'opération conservatrice restera impossible l'hystérectomie s'imposera.

Dans les suites de couches, ou bien la femme présente des accidents rapides n'écessitant une intervention rapide, ou bien le kyste n'est le siège d'aucune complication pendant les premiers jours du post partum. Dans ce dernier cas, la statistique de l'auteur, ainsi que celle de l'ucch et Vanverts, montrent que là encore c'est l'intervention précoce qui dôti être instituée au règle. L'intervention précoce met en effet la malade à l'abri de tout accident uttérieur et permet de pratiquer dans de bonnes conditions l'oxariotomie.

CLINIQUE MÉDICALE

_

M. LEREBOULLET

Présentations de malades.

I. — UN SYMPTOME URINAIRE RARE : l'Alcaptonucie.

L'alcaptonurie, dont voici un exemple chez une malade, est un symptôme uvinaire assez rare, caractérisé par des urines plus ou moins noires, relativement claires au moment où elles sont émises, mais devenant rapidement brunes par l'exposition à l'air, et franchement noires après addition non pas d'acides, mais d'alcalins, tels que l'ammoniaque ou la soude. C'est bien différent des autres métanuries, de celles dues a la mélanine, qu'on peut voir chez les sujets porteurs d'un sarcome mélanque, et des pseudo-mélanuries consécutives à l'absorption de certains médicaments, comme le salol et l'acide phénique.

Cas urines qui ont le caractère de devenir plus foncées sous l'influence de l'air et des alcalins présentent en ontre cette propriété de réduire la liqueur de Fehling lorsqu'elles sont portées à l'ébullition, si bien qu'on a pu croire qu'elles contenient une substance de la classe des sucres. Mais si elles réduisent la liqueur de Fehling, elles ne donnent pas les autreractions caracteristiques des mattières sucrées : ni la déviation au polarimetre, ni la fermentation alcoolique en présence de levre, elles ne précipient pas le sous-nitrate de bismuth. La substance qu'elles contiennent est donc un corps voisin du sirce, mais qui n'en est pas C'est ectte substance qui aété d'crite sous le nom d'alcaptone. Voici dans quelles circonstance ce symptôme est appare chez cette malade.

Elle catra une première fois dans le service, le 20 juille 1912, avec de la fièvre, des accidents pulmonaires et des douleurs articulaires. On fut frappé par la coloration noire des seurines, comparables à de la hière forte. Elles réduiscient la liqueur de Fehling, et devenaient plus foncées quand on yajoutait de l'ammoniaque. Elles présentaient par conséquent le réactions de l'alcaptone. Cette alcaptonurie persista maigre la suppression du salicylate que prenaît la malade pour sourger ses douleurs. Bref, la malade quitta l'hôpital, puis yrenta de nouveau, le 10 février 1920, pour une nouvelle poussée de congestion pulmonaire, avec arthrite de la hanche. On coistata qu'elle présentait encer une alcaptonurie abondante.

La flevre et la pousée articulaire présenteur a successivement une plasse d'accaline et de présenteure, et on put constater que la courbe de l'alcaptonurie suivait une voit ion parallele; elle semblait donc netteune in influencée par ce symptômes. C'est en effet un des caractères de ce troube urinaire. On sait que Virchova insisté sur les rapports entre l'alcaptonurie et l'imprégnation de certains tissus, notamment les articulations, par un pigment occi.

C'est l'ochrmose. On pourrait supposer que lorsque le pisse dans les tissus, il no passe dans les tissus, il no passe dans l'urine, mais pour cela il faudrait qu'il passe dans l'urine, mais pour cela il faudrait qu'il passe dans le sang; or, les recherches récentes montrent que l'apparent en es accompagne pas en geniral d'alexplometre. Il faut donc abandonner cette interpretation, Evidemment, il y ade substances qu'il est très difficile de recherche dans le sang, par

exemple le bleu de méthylène, qui, on le sait, circulo à l'état de chromogène incolore dans le sang, Peut- être en est-il de même pour l'alcuptone; toutefois, à l'aide des méthodes actuelles on ne trouve pas l'elepatone dans le sang alors que cette substance care mainte. Il une semble donc pas y avoir de rapport et en alute. Il ne semble donc pas y avoir de rapport acaptomire. Cette arthrite de la hanche tenace et qui semble accompagner de désordres articulaires qu'elle a présentés et son desprouvie. Cette arthrite de la hanche tenace et qui semble accompagner de désordres articulaires marqués doit être de présente d'abondantes pertes blanches contenant du goncoup soit peut-être comme une arthrite tuberculeus. Le radiographies nous donneront à cet égard d'utiles renseignements.

On constate également dans notre cas l'absence d'alcaptone dans les selles, fait intéressant, car on a prétendu que cette substance prenait naissance dans l'intestin. On a comparé son évolution à celle de l'initican. Et çass d'insuffisance héparique, l'alcaptone n'étant pas arrêtée par le loice, passeruit dans l'aries, l'alcaptonurie seroit superposable à l'initicanurie : doctiminaceptable en raison de l'absence de l'alcaptone et dans

les selles et dans le sang.

Cs symptôme urinaire, qui est nne rareté pathologique qu'on n'a pas souvent l'oceasion de voir, résulterait d'une transformation anormale de la lyrosine existant dans l'intestin en acide hydroguinonacétique lequel ne serait autre quo

l'alcaptone

D'âpes la doctrine actuelle, ce sont les troubles du rein qui jouent le rôle principal dans la production de l'alcaptouurie, qui résulterait de l'évolution anormale de certains acédes aminés. On sait que Marcel Labbé et Bith ont établi que l'amino-acidurie est un symptôme de l'insuffisance hépatique, en cuvoyant au rein une quantité exagérée d'amino-acides, facilite la production de l'anoside urinsure qui constitur l'alcaptomure. Celle-ci résulterait anche urinsure qui constitur l'alcaptomure. Celle-ci résulterait anche urinsure qui constitur l'alcaptomure. Celle-ci résulterait inféressant travail), d'une part, d'un certain degré d'insuffisance principal. L'alcaptomure des la la un syndrome assez complexe se rapprochant d'autres états dysersaiques, comme la goutte.

L'aleaptonurie est très souvent un trouble permanent, quelquefois héréditaire et familial. Il y a longtemps que notre malade présente ce symptome, qui augmente sous des influences diverses, flèvre, poussées articulaires, ou administrations médicamenteuses, qui persiste lorsque la malade est dans

un état de santé satisfaisant.

Quand on a constaté l'existence de l'alcaptonurie, c'est donc du côté du foie et du rein que doivent porter les inves-

tigations cliniques,

Consèquences thérapeutiques: s'abstenir de médicaments ognassant sur le rein comme les composés salicylés. Traitement genéral et régime alimentaire viscnt à améliorer le fonctionnement hépatique et rénal.

Enrésumé, le symptome aleaptonurie doit faire suspecter l'ingrité du rein, alors même qu'il n'y a pas d'albuminurie et très peu de signes d'insuffisance rénale. L'alcaptonurie est donc nu symptome die initialement à la transformation de la thy-103ne, mais par un mécanisme encore assex difficile à détermine, dans lequel le rein semble joure le principal rôle.

11. Ostéo-syphilomes craniens et maniféstations nerveises.

Il s'agit d'une malade qui fut atteinte, à la suite de la grape, d'une paralysie faciale. Il y a 18 jours, elle out en effet que atteinte grippale, avec mal de gorge, toux, coryza, épis-laxis. La maladie s'était amendée, mais la malade continuait à louser et souffire de maux de tête, lorsque subtiement le l'essentit une douleur violente dans la région de l'oreille droite dans la partie correspondante du crâne. Presque aussitôt elle fut prise d'une déviation de la bouche, avec impossibilité de mangre et de boirre, de fermer l'eoil droit, puis d'agitation, d'insonnie, et se décida à entre à l'hôpétal.

Elle présentait alors un symptôme qu'on peut constater encore actuellement, c'est une paralysie faciale périphérique

très nette, du côté droit. Lui demande-t-on, de regarder en haut, an constate l'absence de pis du front à droite; de fermer les yeux, on constate le signe de Charles Rell, caractérisé par ce lait que, la paupière ne pouvant s'absisse, l'oril remente sons le paupière; si on lui fait tirer la langue, on constate qu'elle est déviée.

Ca con ul su symptomes typriues de la paralysis facial pririphéria ("caté) più su paralysis facial douburnuse. La malada se plaignati non soulement d'une céphalés intense, dont on verra tout à l'heure la cause, mais prévantait de l'hyperesthésis de toute l'hémi-face droite et de la région cràniense correspondant au domaine du maxillaire supérieur et de la branche ophtalmique de Willis dépendant du trijumeau. Outre le moteur facial et sensiti il y avait dono incontestablement une part des phénomènes qui revenait au trijumeau.

On notait que la malade avait accusé une légère diplopie à un moment donné. Peut-être avait-elle une certaine tenjuéane au strabisme divergent. Mais cette sensation de diplopie pouvait en partie être le fait d'une sensation de trouble de la cepé pouvée par la malade simplement du fait de l'irritation et de la buée produite par la sécrétion lacrymale à la surface de la cornée par suite du défaut de fonctionnement de la paupière.

Elle accusait aussi des troubles auditifs, un peu d'hypoacousie du côté droit.

Ce n'était donc pas une simple paralysis facials doulourouse, mais un syndrome assox complexe et difficile à interpréter, avec participation vraisemblable non seulement de la VIIP paire (nerf facial), mais on même temps de la 5° (trijumeau), de la VIIIº (nerf auditif) et même de la VII (moteur coulaire externe). Comment l'expliquer 2° On pouvait provisoirement émettre l'hypothèse d'une lésion à siège bulhoprotubérantiel, capable d'intéresser ces différents nerfs. Cubsentait un signe de Bahinski en extension des deux côtés, indiquant une lésion ou une compression du faisceau pyramidal.

Done, on ne pouvait plus se demander si este malade avait une paralysie faciale périphérique banale d'origine grippale, comme les cas publiés s'accompagnant de doulours par le mécanisme ordinaire des paralysies faciales douloursuses, ou teant en rapport comme dans les cas récents de Souques, avec un zona du pavillon de l'oreille. Car les autres symptômes, notamment le double signe do blabnisk, l'hypo-acousie, étaient en faveur d'une lésion plus profonde et non limitée au nerf facial.

Une autre hypothèse, qui avait été émise également en raison de la fréquence actuelle de ces cas, était celle d'une encéphalite aigué de forme anormale, mais l'absence de fièvre, l'aspect particulier du tableau clinique n'avait qu'une ressem-

blance vague avec celui de l'encéphalite.

On fit à octte malade une première ponction lombaire qui soulagea ses douleurs, sa céphalée, et qui montra un liquide assez hypertondu, mais ne présentant encore ni hyperalbuminose, ni lymphocytose, ce qui semblait devoir éliminer l'existence d'une poussée méningée active d'origine bacillaire ou spécifique. On ne devait pas non plus songer beaucoup à une néoptasie, car l'hypertension était faible, et dans le cas d'une tumeur, les accidents auraient suivi une évolution moins rapide. Du reste il n'y avait pas de stase papillaire comme le démontra l'examen du fond de l'œil fait par M. Rochon-Duvignaud. Cette première ponction soulagea momen-tanément la malade, mais dès le lendemain les douleurs céphaliques reparurent. On en fit une seconde, puis une troisième et cette dernière montra cette fois une lymphocytose discrète, mais très nette, indiquant l'existence d'une réaction meningée. L'oreille fut examinée par le spécialiste de l'hôpital, qui conclut à l'absence de lésions de l'appareil auriculaire et de la mastoïde.

On aureit donc finalement été incliné peut-être vers l'hypothèse d'une forme anormale d'encéphalite, si on n'evait constaté dans la région temporo-pariétale une zone, ayant l'étendue d'une pièce de cinq francs, où la douleur était particulièrement vive ; on avait au centre de cette zone une sensation fluctuante, et une sensation de carton mouillé à sa périphérie. Ces caractères conduisirent à cette conclusion qu'il s'agissait d'une ostéo-périostite gommense de la région sus-auriculaire, quoique la réaction de Wassermann fût négative dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien et que le passé de la malade ne présentât nul indice d'une spécificité ancienne.

En même temps, du côté des membres inférieurs, les petits symptômes de paraplégie se précisaient. Peu de chose du côté gauche, mais le signe dit de la jambe, de Barré (de Strasbourg) très net du côté droit, indiquait l'existence d'une hémiplégie ou d'une hémiparésie organique, celle-ci étant d'ailleurs assez légère, n'entraînant presque pas de troubles de la démarche. Le signe de la jambe consiste essentiellement dans ce fait que, lorsqu'on fait coucher le malade sur le ventre, et plier les jambes à angle droit sur les cuisses, on voit la jambe du côté hémiplégique tomber plus rapidement que celle du côté opposé.

La spécificité étant admise, il s'ensuivait la nécessité d'un traitement immédiat spécifique. Cette malade n'ayant pas supporté les injections de cyanure, qui ont provoqué de la diarrhée, on lui a fait tout de suite des injections de salvarsan à petites doses, 30 centigr. intra-veineuses, répétées tous les cinq jours, et de l'iodure à doses progressives. Sous l'influence de ce traitement, ses douleurs ont diminué et la masse fluctuante est devenue moins marquée au niveau de

la région temporo-pariétale.

La lésion dont est atteinte cette malade paraît ressortir à ce qu'on décrit sous le nom d'ostéo-périostite gommeuse, ou d'ostéo-suphilome gommeux du crâne. Dieulafoy a insisté sur ces formes sévères de la syphilis tertiaire, qui remontent quelquefois à une syphilis héréditaire. On verra les multiples aspects que peuvent présenter ces lésions dans les collec-

tions rassemblées au musée Dupuytren.

Dieulafoy s'était appliqué à étudier ces faits et en a donné une description particulièrement imagée. « Pour bien examiner ces lésions crâniennes, on doit, dit-il, tourner la face externe du crâne vers la lumière et regarder par la face interne ; on apercevra ainsi par transparence un certain nombre de détails intéressants. Ces lésions présentent les apparences les plus variées : l'os est labouré, perforé, épaissi, éburné, comparable par endroits à une vieille plaque d'ivoire, à d'anciennes boiseries, à un réseau de dentelle ; il est percé de petits trous à la manière d'une écumoire, ou d'un moule à macarons : il présente des perforations à contour circulaire ou dentelé, en carte géographique ; certains foyers d'ostéite, avec leur zone centrale épaissie, et l'anneau circulaire percé de petits trous semblables à des points d'aiguille, par lesquels filtre la lumière, ressemblent, dit-il, à un chaton o paque serti par un cercle de petits diamants ».

Ces lésions tendent finalement à détruire la paroi osseuse dans toute son épaisseur. Le ramollissement commence tantôt par la table externe de l'os, et tantôt par sa table interne.

Quand la perforation arrive, il en résulte un état lamentable. Tel est le cas de cette malade présentée par Gilbert et Saint-Girons à la Société médicale des hôpitaux, exemple rare aujourd'hui de malade non traitée, qui présentait un état de cachexie avec splénomégalie, et des lésions spécifiques multiples du squelette, notamment au niveau du crâne, qui offrait un énorme trou par lequel on voyait la méninge : lésion n'ayant aucune tendance à la consolidation.

La malade actuelle semble donc présenter, mais à son début, ce tableau particulier de la syphilis nécrotique et per-forante du crâne décrite par Dieulafoy après Fournier et

d'autres auteurs.

Il est vraisemblable que les divers ordres de phénomènes qu'elle présente sont en rapport avec l'existence de deux foyers, deux ostéo-suphilomes crâniens, l'un supérieur, visible dans la région temporo-pariétale, l'autre inférieur, situé audessous de la région pétreuse; ce dernier a pu saisir le nerf facial et comprimer en même temps les centres nerveux de manière à provoquer par compression une hémiplégle avec signes de compression du système pyramidal.

Ce cas montre combien il faut penser toujours à l'exis

tence possible de la syphilis dans le passé des malades at-teints de troubles nerveux, et combien le caractère négatif des réactions de laboratoire est une base insuffisante pour nier cette affection. Dieulafoy insiste sur le diagnostic différentiel entre ces ostéo-syphilomes crâniens, d'une part, et, d'autre part, la tuberculose des os du crâne, le kyste hydatique, et le fongus de la dure-mère ; ces deux dernières affections sont très rares. Quant à la tuberculose des os du crâne, elle présente une évolution très différente de celle de la syphilis ; c'est toutefois la seule hypothèse à retenir en dehors de la syphilis.

Dans ce cas là, on doit être prévenu des accidents redoutables qui peuvent survenir si on laisse aux lésions le temps d'évoluer et d'aboutir à une perforation crânieune. Il faut donc un traitement énergique par le mercure ou le salvarsan, et l'iodure. S'il reste ou semble rester un séquestre, il faudra sans tarder demander le concours d'un chirurgien, son intervention devant être accompagnée précédée et suivie du traitement médical, qui est l'essentiel dans un cas semblable.

N. B. Dans le cas de cette malade, une intervention chirurgicale ultérieure dut être pratiquée devant la persistance des douleurs. Le Dr Auvray fut amené à faire une trépanation et à enlever toute la zone douloureuse, dans laquelle l'os, évidemment altéré, n'était toutefois pas ramolli comme l'avait fait prévoir l'examen clinique. La guérison survint ultérieurement, le traitement spécifique étant d'ailleurs régulièrement suivi.

(Leçon recueillie par le Dr Laporte.)

NOTES DE PHARMACOLOGIE (*)

Un médicament usuel : l'ipéca ; l'émétine

L'ipéca médicinal, préparé avec les racines de l'ipéca annelé (Cephælis ipecacuanha), et administré sous forme de poudre, extrait, teinture ou sirop, est avant tout un émétisant.

C'est en effet un excitant de la muqueuse gastrique et, par réflexe, il excite la sécrétion et la motricité de l'estomac : c'est l'exagération de cette dernière qui aboutit au vomissement par production de mouvements antipéristaltiques, avec accompagnement de nausées.

Nous n'insisterons pas sur ses propriétés expectorantes qui ne rentrent pas dans le cadre digestif.

Par contre, il faut savoir qu'il paraît avoir une certaine action spécifique dans les dysenteries amibiennes et qu'il possède un pouvoir antihémorragique non douteux, utilisé, comme on le verra, contre des hémorragies de nature et d'origine fort variables ; il paraît dans ces cas agir surtout en faisant baisser la pression sanguine et en ralentissant le rythme cardiaque.

1º Ipéca. - Il est depuis fort longtemps employé comme vomitif dans les embarras gastriques, dans les empoisonnements, soit chez l'adulte à la dose de 1 à 2 grammes de poudre, soit chez l'enfant, à la dose de 0 gr. 10 par année d'âge.

La poudre est donnée à absorber soit en suspension dans l'eau, soit dans 30 grammes de sirop d'ipéca, que l'on fait pren-dre par cuillerées à café, chez l'enfant, de 5 en 5 minutes jusqu'à effet.

L'action excitante sur la muqueuse gastrique est utilisée dans les hypopepsies et dans les dyspepsies sensitivo-motrices.

A. Mathieu recommandait la formule suivante, dans laquelle l'ipéca est associé à des teintures amères :

> Teinture d'ipéca..... Teinture de colombo.. Teinture de gentiane ou de noix : vomique.....

XXV gouttes, dans un peu d'eau, 1/2 heure avant ou après les repas de midiet du soir, suivant qu'on veut exciter l'appétit ou obtenir une excitation des fonctions gastriques.

⁽¹⁾ Voir Progrés Médical nº 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 35, 40, 41, de 1920.

Comme antihémorragique l'ipéea est peu ordonné lui-même en nathologie digestive, et on a plutôt recours à son alcaloïde, Pémétine, comme on le verra plus loin ; c'est surtout dans la dusenterie qu'on l'utilise, et encore est-ce uniquement dans la dusenterie amibienne, dans laquelle il exerce plus une action spécifique contre le protozoaire, qu'il n'agit contre les hémorragies qui peuvent se produire.

D'après Ravaut, si l'émétine doit être employée dans les formes aiguës et subaiguës, l'ipéea est indiqué dans les formes

chroniques.

Cet auteur prescrit alternativement, un jour sur deux, des comprimés de novarsénobenzol (1 ou 2 à 0 gr. 10, par jour) et la pâte suivante :

Poudre de S. N. de bismuth | âà 100 grammes Poudre d'ipéea..... 4 grammes

Elle contient 0 gr. 40 d'ipéea par euillerée à café ; de 2 à 10 cuillerées à café dans les vingt-quatre heures.

On ordonnera des eures de 15 à 20 jours, séparées par un temps variable suivant les eas.

On a préconisé aussi l'administration de l'ipéca par lavements. Depuis longtemps, on emploie, contre les dysenteries, quelle

qu'en soit la nature étiologique, les pilules de Segond : Poudre d'ipéca 0 gr. 05
 Calomel.
 0 gr. 02

 Extrait d'opium
 0 gr. 01

 Miel blane.
 Q. S.

4 à 6 pilules par jour.

Enfin l'ipéca à la Brésilienne consiste en macération de 8 grammes d'ipéea, administrée le premier jour, puis infusion du residu, administrée pendant les deux jours suivants.

Po Emétine. — C'est un des alcaloïdes de l'ipéca; elle est utilisée en thérapeutique sous forme de chlorhydrate d'émétine. On la prescrit en injections sous-cutanées, aux doses de 4, 6, 8 centigrammes par jour, suivant l'effet qu'on désire obtenir et suivant l'intensité du cas traité :

Chlorhydrate d'émétine.... 0 gr. 04 Eau..... 1 gr.

pour une ampoule. Injecter sous la peau le contenu de 1, 1 1/2, ou 2 ampoules par jour.

L'émétine s'accumulant dans l'organisme, par suite de son elimination discontinue et prolongée, il est bon de commencer par des injections fortes (0 gr. 08) dont on diminue progressivement la teneur en alcaloide. De plus il ne faut pas dépasser la dose totale de 1 gramme, « dose maximum de sécutité o (Dalimier), sous peine d'accidents d'intoxication grave (circulatoires: hypotension, insuffisance cardiaque; respiratoires; nerveux; urinaires: oligurie, insuffisance rénale).

Pour la même raison, l'émêtine doit être employée avec précautions, et parfois même proscrite chez les hypotendus et

les insuffisants cardiaques et urinaires.

Elle trouve avant tout son indication dans les dysenteries et principalement dans les formes aiguës ou subaiguës des dysenderie ; ibi en s ; Ravaut conseille de l'associer au novarséno-

Chauffard a montré que les alucès an ibiens du loie relevaient egalement de este thérapeutique ; et à côté de la voie sousutanée, on a mis en évidence l'efficacité des injections d'émétine dans l'abcès lui-même.

Trans l'abrés lui-même. L'rans partier de l'émétine s'exerce parfois avec succès dans les reconstructions et les colines dysentériformes ; elle ne elle ne semble pas avoir donné de résultats utiles dans les hémorragies de la fièvre typhoïde, ni dans les gastrorrhagies.

Rappelons nfin qu'on l'utilise contre les hémophysics ; mais p-tuppeions infin qu'on l'utilise contre les montes inperiendus. etilest vraisemblable que dans les hémorragies du tube digestif (en dehors de l'amibiase), elle n'est ellicace que si le symptôme hypertension ne manque pas.

Addendum. - La figure publiée p. 443, du nº 41, du 9 octobre 1920, illustrant la leçon de M. Laignel-Lavastine : Hermaphrodisme et inversion, est, d'après l'ouvrage de G. Le Tainturier-Fradin « La Chevalière d'Eon », p. 269, la reproduction d'une caricature de Pradel où Eon est représenté moitié dragon et moitié grande dame.

29° CONGRÈS FRANÇAIS DE CHIRURGIE (1) Paris 4-10 octobre 1920

Traitement des pleurésies purulentes. (Suite de la discussion.)

M. VITRAC, de Pau, est intervenu dans 61 cas de pleurésies purulentes non tuberculeuses :

1º 26 cas de pleurésies aiguës. Il a pratiqué la pleurotomie basse avec 24 guérisons d'emblée, l'après opération secondaire pour fistulisation, 1 mort;

2º 35 cas de pleurésies anciennes fistulisées.

Il faut établirune différence entre les cavités petites, moyennes et grandes. Les deux premières sont faciles à guérir, saufquand elles sont postérieures ou apicales. A elles conviennent les procédés économiques : fermeture après stérilisation ; pleurectomie sans thoracectomie. 15 cas ainsi traités ont donné 13 guérisons avec bon fonctionnement ultérieur et 1 mort.

Dans 20 cas de « grande cavité », V. a fait des thoracotomies larges, suivies de pleurectomie.

Ces 20 cas, comprenant 29 opérations, ont donné 2 morts (mortalité réelle de 5 %). Pour les autres, le résultat fonctionnel définitit a été bon.

MM. Guillot et Dehelly, du Havre. Depuis 1915, donc avant Depage et Tuffier, D., a appliqué la méthode qui porte leur

nom aux pleurésies purulentes médicales.

La méthode de Carrel est dans ces cas un peu spéciale : il faut armer les tubes de Carrel d'un fil métallique pour les rendre rigides et leur permettre ainsi de rester exactement là où on les place. Il faut une grande quantité de liquide de Dakin

Après la fermeture de la paroi, la cavité pleurale disparaissait rapidement (48 heures).

La stérilisation chimique est encore utile dans les pleurésies

fistulisées : elle permet quelquefois leur fermeture et en tous cas constitue le temps préparatoire aux opérations ultérieures. Les hémorragies constatées pendant l'application de la méthode de Carrel viennent des intercostales qu'on doit lier systématiquement aux deux extrémités de l'incision.

M. GAUTHIER, de Luxeuil. - Dans la période aiguë, au cas de pleurésie à pneumocoque, G. pratique la thoracotomie éco-

nomique avec résection d'une seule côte. Dans les autres cas : thoracotomie large avec résection de 5 côtes, et tamponnement pleural avec des compresses imbibées d'éther iodoformé. Suture de la brèche le quatrième jour avec drain déclive

C'est le meilleur traitement préventif de la fistule pleurale.

M. DE FOURMESTRAUX, de Chartres, parlant seulement de pleurésies aigues fait une distinction entre les pleurésies d'ordre médical et les suppurations d'hémothorax traumatiques. Les premières ont un pronostic beaucoup plus grave.

Dans 23 eas d'hémothorax suppurés, la fermeture pariétale après stérilisation a donné 14 guérisons d'emblée, 6 échecs partiels et 3 morts.

Sur 11 cas de pleurésies médicales, la fermeture n'a pu être tentée que dans 4 cas.

Comme détaits techniques : jamais d'anesthésie générale. Thoracotomie au point le plus déclive, drainage par tubes de Carrel en nombre variable. De F. a remplacé le Dakin par le

citrate de soude à 5 pour mille. M. DUPUY DE FRENELLE, de Paris, emploie pour le drainage des drains métalliques larges, en forme d'ouverture de « boite

⁽¹⁾ Voir Progrès Médical, du 9 octobre 1920.

aux lettres pour permettre le passage des fausses membranes. Il stérilise la cavité pleurale avec des vapeurs du mélange éther, alcool et gomenol ou eucalyptol.

M. PÉRATES, de Paris, est partisan de la pleurotomie précoce et très large. Il recommande, après décollement au doigt de la plèvre pariétale autour de l'incision de thoracotomie, de sutrer cette plèvre aux lèvres de la plaie cutanée; le drainage peut ainsi être très écourté. Il insiste sur l'utilité de la gymnastique respiratoire et sur le lever précoce des opérés.

M. MASINI, de Marselllé, a trailé 31 cas de pleurésies purlentes aigués : 15 cas par les méthodes d'avant-guerre avec 20 % de morts et 33 % de récidives ; 12 cas par la méthode de Bérard et Dunet avec 8,6 % de morts et 8,6 % de récidives ; 16 par la méthode de Chevrier avec 12 % de morts et 37 % de récidives ; 15 cas opérés par des méthodes écletiques ont demsans aucune mort 11 % de récidives ; 2 cas par le Playfair ont donné 2 guérisons.

Il faut sans trop tarder opérer les pleurésirs fistulisées. L'opération la meilleure est la décortication de Delorme. M. a opéré 18 cas d'empyème fistulisé: 6 decortications; 2 fistules broncho-pleurales traitées par l'extirpation du trajet et la suture; 6 thoracotomies. Aucun cas de mort; une seule récidive.

M. Herman, d'Anvers, dans la pleurésie à preumocoque de l'orjant regarde la pleurotomi: précoce comme le moyen le plus raplite de guérison. Il faut éviter par des pansements soigneux l'infection secondaire de la plèvre et favori-er le lever précoce de l'opéré.

La pleurotomie hâtive est encore indiquée dans les autres pleurésies purulentes, mais leur pronostic est beaucoup moins favorable.

M. STEINMANN, de Berne, pratique la désinfection pleurale à l'aide d'irrigation continue d'un courant d'oxygène, pur ou additionné d'iode, de formaline ou de chloroforme.

M. AUVBAY, de Paris, parle seulement des físitates pleurates. Il a pratiqué au début de la guerre l5 eas d'Evlahanter; il conseille un désossement étendu, mais économique des la première intervention (4 ou 5 côtes au maximum). On agit en un ou plusieurs temps, 4 fois seulement il a fallu un temps utlérieur complémentaire. A. y joint la résection de ce qu'on peut enlever de la plèvre.

Résultals. Sur 15 cas: 1 mort, 14 guérisons, mais elles furent longues à obtenir et la pension d'invalidité allant de 40 à 100 % indique la gravité du pronostic fonctionnel ultérieur. Cette considération est tout en faveur de la décortication qui donne une qualité de guérison bien superieure.

M. Tensuar, de Grenoble, vanie les avantages du train à soupape, inversible de Delagonière, qu'il a empiror avecauces dans 'I cas de pleurésie purulente. Il a le gres avantage apriciale re le penumothorax, ce qui est un avantage apriciale, car, dans une plèvre infectée la pachypleurite se developpe rapidement : la plèvre infectée résorbe mal fair intra-pleural; enfin la reinfection pleurale est due dans une bonne partie au brassage de l'air du pneumothorax.

Résultats :

1º Pleurésies à streptocoques : lantôt elles constituent un accident [s·bé; 11 guérisons ; pas une mort. Tantôt elles apparaissent chez des malades profondément infectes : 16 cas, 6 morts, 10 guérisons.

a) Pleurésies à pneumocoques : 12 cas, 12 guérisons ;

b) Pieurésies post-traumatiques : 4 guérisons, 1 mort ; c) 17 cas non identifiés au point de vue microbien : 16 gué-

M. GUIRBERT d'Aurillee, a appliqué au drainage des pleur ésites prurleutes le drain de Cavaillo-Bérard qui apour avantage des motre les pusquentes et availlo-Bérard qui son secondaire, surtout par le procyanique. Sur it cas, il ac et morts rapides, non imputables à la méthode, et pas une seule fistule pleurale.

M. AUBERT, de Marseille, rappelle son procédé qui consiste, quand la cavité pleurale a été stérilisée dans un premier temps du traitement (auto-vaccini, à appliquer sur l'orifice de thoracotomie une plaque de coutchone formant soupape et qui facilite le vide pleural et le déplissement du poumon.

M. Ginou, d'Aurillac, est partisan de la lermeture rapide de la paroi après pleurotomie. Il désinfecte auparavant la pière par des injections quotidiennes d'un mélanged'essence de terbenthine, de gaïacol, d'eucalyptol et d'éther, en même temps que par la voie sous-cultade il injecte tous les 3 ou i jours un vaccin approprié à l'agent causal de l'infection. Ses résultats ont été excellents.

M. M. Bessuro, de Paris, rejeite formellem na la plumbonie haltie dans les pleureises médicales. Cest une opérandi brutale, dangereuse, cer elle provoque le collapsus crédique et l'adynamie et qu'elle ompèche d'institure le traitem at mèdical approprié, i autile aussi, car l'épanchement pleural n'és qu'un incident épisodique peu grave en lui-même au cours d'une infection générale et frappant particulièrement le poumon. Il faut donc lemporères au début, et instituer un traitement médical essentiellement digitale et balnéation froideave vaccinothérapies spécifique, i sos aissi traitiés ont donné l'aguerisons. C'est seulement plus tard, au 10° ou 12° jour, que l'on pourra appliquer un drainage avec siphon

M. MACCAMES, de Paris, signale quelques points de technique de la cure des fistules plemales. Contre la persistance du clapier au niveau du dôme pleural, il conseille de decoller un clapier au niveau du dôme pleural, il conseille de decoller un clapier au niveau du dôme pleural, il conseille de decoller un clambeau cutanté que l'ou enfonce dans le lond de cet gene mort apical (l'ambotle). Il signale comme cause résquente de suppuration persistante les petites fistules bronchielques. Leur traitement est difficile. 2 lois, M. a pratiqué leur avivement avec oblitération par une graffe de foscela lata.

M. signale eufin des abcès pariétaux tardifs, survenant quelquefois 10 ans après l'opération, et dus à des foyers latents d'ostéite costale.

Deuxième Question.

L'ulcère de la petite courbure de l'estomac

Premier rapport : M. Delagénière (du Mans).

Anatomie pathologique et technique opératoire.

A. Anatomie Pathologique.

I. CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES. — Fréquence. — SUR 236688 prisonnels opèrés, D. note sõc as d'ulcère de la petite courbure. Dans l'ensemble : 37,5 %. Klummren 1917 trouvait 24,4 %. Il parait être le plus fré juent des ulcères de l'estomas désocial de la région pylorique, aussi fréquent que l'ulcère duodé-

Ses symptômes et les renseignements que fournit la radioscopie sont assez nets pour permettre son diagnostic. Donc : affection nettement reconnaissable.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

to Ulcire aigu. Plaque de nécrose hémorragique, souventiar possible à reconnaître au cours d'une autopsie ou d'une intervention, qui ne se manifeste souvent que par une complier tion, hémorragie ou perforation, et qu'on ne doit pas chercher découvrir cotte que coûte par gastrot-une pour agir dirette ment sur les lésions. C'est dire que seule l'intervention infrecte parall légitime quand on opère.

20 Ulcères chroniques. Deux variétés : Ulcère simple et ulcère calleux, reconnaissant peut-être la même lésion originelle.

a) Ulcier simpte ou utêrie rond. Du cŷtê de la muquents- il se traduit par une petite ulcération lisse, à pour tour légies ment épaissi. Du côté du péritoine, on trouve la séreuse dépoile, quelquefois vasculaire, quelquefois bianchâtre et entre cicatricielle, fotilée. Les ganglions peuvent être augmentis de volume, toujours mous et mobiles contrairement aux genérales de l'ulcère. La palpation de l'estomac peut faire sentir l'ulcère sous forme d'une petite cupue le fgérement épaissie.

Histologiquemeni: Perte de substance, à bords taillés à l'emporte-pièce: comprenant la muqueuse seule ou la muqueussel la musculuese; quolquelois une artériole est ouverte dans le foyer de l'ulcère. Autour de lui, lésions de gastrile avec grossinfiliration embryonnaire. b) Ulcère calleux. Il représente la variélé lype de l'ulcère de la

petite courbure. Du côté de la muqueuse : les bords en sont durs, cartilagineux formant un anneau épaissi, perceptible au palper autour de l'ulcère (sensation du col uterin). Le fond forme une cupule, à parois lisses, quelquefois profondo de 2 ou 3 centimètres (niche de Handeck), arrondie ou ovalaire (grand axe parallèle à la petite courbure).

La surface péritonéale est dépolie, blanchâtre, irrégulière, d'aspect œdémateux ou fibreux. Étle présente souvent des adhérences, soit lamelleuses et minces, soit dares et serrées avec les organes voisins; on les trouve rarement dans le cancer et elles permettent souvent le diagnostic au cours de l'opération.

Les ganglions de la petite courbure sont gros, mous et rouges (adénite inflammatoire). Weiss et Harnant, de Nancy, ont montré récemment que même aux cas d'ulcère de la petite courhure, les gangtions sous-puloriques présentaient souvent les mêmes altérations. Elles relèveraient de petites ulcerations de la muqueuse juxta-pylorique et pourraient peut-être, pour D, servir d'argument à la pylorectomie, ou tout au moins à l'exclusion du pylore dans les cas d'ulcère de la petite courbure avec adénopathie sous-py lorique.

Au cours de son évolution, l'ulcère de la petite courbure peut

amener diverses complications :

a) Cicatrices douloureuses et déformantes,

b) Rétractions sténosantes pyloriques ou mediogastriques, cette dernière souvent progressive, évolution, légitimant la résection médio-gastrique de préférence aux plasties ou anastomoses.

c) Perforation : soit en péritoine libre ; soit le plus souvent isolées par une barrière protectrice de périgastrite (térébration du foie, du pancréas, du petit épiploon, de la paroi abdomínale;

d'où abcès péri-gastriques et fistules).

d) Ulcéro-cancer, La transformation cancéreuse des ulcères existe incontestablement; elle est souvent une trouvaille d'examen histologique. Sa frequence a été diversement interprétée : 6 % (Mikulivz); 44 % (Mathieu); 54 % (frères Mayo); 71 % (Wilson et Mac-Carty) ; 55 % Delagenière). Elle est cependant assez considérable pour servir d'argument puissant aux opérations d'exérèse quand elles sont possibles.

Histologie (Beauchef). L'examen histologique pratiqué dans

20 cas d'ietères calleux opérés par D. a donné :

Ulcères calleux...... 9 Cancer ulcèré Ulcère cancerisé.....

En coupe, l'ulcère calleux présente 3 couches successives : interne, formée de débris cellulaires necrosés et de tissus dégénérés; moyenne, conjonctive avec traces de faisceaux musculaires ; externe, péritonéale, épaissie Il existe constamment des lésions d'endartérile inflammatoire, avec oblitération de la lumière des vaisseaux, et des lésions de névrite interstitielle des nombreux filets nerveux de la paroi de l'ulcère.

La muqueuse portant l'ulcération présente des lesions de gastrile avec grosse infiltration embryonnaire et épaississement considérable de l'épithélium de recouvrement (adénome avec

dégénérescence muqueuse).

B. TECHNIQUE OPÉRATOIRE. Basée sur les caractères anatomo-pathologiques énonces ci-dessus.

10 Ulcère simple non pénétrant. La possibilité d'une dégénérescence cancéreuse latente doit faire prélèrer à la simple gasto enterestomie (qui d'ailleurs n'est pas toujours suivie d'une guérison radicale) les interventions directes sur l'ulcère. Ces dernières presentent une mortalité supérieure à celle de la G.E. mais encore faible. D. préfère les mélhodes d'exérèse à la canté-

risation profonde selon la méthode de Balfour. 20 Ulcères catteux. Ils doivent être considérés comme des lumeurs

malignes, et traités comme tels. La G. E. (3 % de mortalité Pour kummer) est insuffisante comme résultat ultérieur. La resection, qui donne 11 % de morts à Kümmer, n'en donne que 6,4 % à Payr (1913), Sur 20 cas de D. il y a:

9 ulcères calleux avec 9 guérisons ; 4 ulcères cancérisés avec 4 guérisons ; 7 cancers ulcérés avec 4 guérisons et 3 morts.

Mais les résultats ultérieurs sont tellement meilleurs que l'on doit regarder la méthode d'exérèse comme le procédé de choix.

La technique varie d'ailleurs selon le siège de l'ulcère calleux.

a) Ulcère calleux de la pelile courbure juxta-pylorique, D. pratique la pytorectomie classique. Pour le rétablissement de la continuité, il préfère le Billroth (fermeture des deux bouts et gastro-entérostomie postérieure) au Pean et au Kocher.

b) Ulcère en selle de la petile courbure. La technique que D. conseille (impossible à resumer) comprend les temps sui-

a) Isolement de la petite courbure et exploration de l'estomac:

b) R section large en selle de la tumeur ;

 c) Suture de la brêche gastrique : d) Gastro-entérostomie complémentaire, au point déclive de l'estomac reconstitué, c'est-à-dire sur la face postérieure de la région prépylorique.

c) Utcère de la petite courbure déterminant la rétraction en bissac de l'estomac. Résection médio-gastrique avec gastro-enté-

rostomie complémentaire. d) Ulcère de la petite courbure juxta-cardiaque. - Opération

beaucoup plus délicate : a) Isolement de la tumeur avec libération complète de l'œsophage abdominal;

b) Section transversale de l'œcophage et section transversale de l'estomac au-dessous de la tumeur ;

c) Retablissement de la continuité, qui peut se faire soit par suture bout à bout (difficile) soit de préférence en fermant complètement le bout gastrique et en implantant l'œsophage en bonne place dans le sac stomacal.

d) Gastro-entérostomie complémentaire (nécessitée par la section fatale des nerfs de l'estomac rendant celui-ci inerte et incontractible).

Deuxième rapport : Prof. Pierre Duval (de Paris).

1. - FRÉQUENCE : Elle est de : 26,8 % (Cruveilhier).

28 % (Kümmer). 63 % (Mayo).

50 % (P. Duval).

II. - SYNDROME : ULCÈRE DE LA PETITE COURBURE (A. Mathieu). - La douleur est au début intermittente, en crises périodiques séparées par des intervalles d'accalmie. Elle est provoque par l'alimentation et survient plus tôl que dans l'ulcère pyloroduodėnal.

Plus tard, elle devient continue, due alors surtout aux lésions de névrite qui accompagnent l'ulcère.

Le vomissement est loin d'être constant. De mêmela rélention à jeun qui est surtout fonction des syndromes pylorique; or'celui-ci se montre seulement dans un tiers des cas d'ulcère de la petite courbure. La rétention gastrique peut d'ailleurs être due. en dehors du spasme pylorique à l'alonie gastrique et pylorique qui empêche le passage des liquides dans le duodénum et peut même permettre le reflux des liquides duodénaux dans l'estomac (Schlesinger).

Les hémorragies ne présentent rien de particulier.

La palpation de l'estomac montre une douleur provoquée située un peu à gauche de la ligne médiane (Caillé), avec contracture de défense du grand droit gauche.

Quelques signes sont particuliers à l'ulcère de la petite courbure: Gêne et douleurs de la déglulition par spasme cardiaque (Loe-

Etat nausceux et salivation persistante (Loeper) ;

Bradycardie et myosis par irritation du pneumo-gastrique.

III. — Radiologie : Elle décèle :

1º Des modifications de la pelile courbure :

a) modification de la ligne - Normalement, la petite courbure, rectiligne dans son tiers supérieur présente au-dessous des ondulations à progression pylorique. Au cas d'ulcère, le segment sous-jacent présente une rectitude anarmale contrastant avec la souplesse du segment cardiaque. Cette rectitude est segmentaire on étendue à toute la portion pylorique de l'estomac. Du fait de cette rectitude, l'ensemble de la petite courbure preud un aspect angulatire, constituant un bon signe d'ulcère au début et aidant franchement à son diagnostic.

et aidan franchement a son diagnostic.

b) Niche de Hundeck, — Elle indique non seulement un ulcère certain, mais aussi un ulcère terébrant, ayant déjà depassé
la paroi gastrique. Elle se présente soit comme un divertique,
opaque de l'ombre bismutible, soit comme une sur estable
suppondue au desur de la comme del c

2º L'incisure de la grande courbure. — D'origine spassondique, elle se traduit par un sillon, souvent profond, arrivant squieque fois jusqu'au voisinage de la petite courbure. Cette encoche est habituellement permanente; mais, fait important, on peutabituellement la provoquer, quand elle manque par la pelpation periodne de l'épigastre. Elle occupe le pius souvent le niveau de l'ulére et c'est toujors au même endroit qu'elle se montre quand on la provoque. Elle disparati pendant l'anesthésie générale et s'atténue par l'atropine. Elle constitue un signe radiologique fréquent et de grande valeur.

Une place à part doit être faite à la bilocutation mixte de l'estomac par utéries schierur. Fito-cuelle de la petite courbune es spasme de la grande. Cette biloculation mixte se distingue de la biloculation cicarticielle en ce qu'à la palpation épigastrique, la grande courbure garde sa souplesse et que l'encoche de la grande courbure n'est pas absolument ligée dans son aspect ra-

diologique.

30 Des modifications de l'aspect radiologique générat de l'esdomac. — Bistomac atone, à contractions lentes et de fisible amplitude. Quant au feu du pylore, on ne trouve pas constamment le spasme pylorique reflexe que Handeck regardait comme constant en 1911. Il peut y avoir une béance anormate du pylore, permettant un certain reflux duodéno-gastrique. Il y a ouvent aussi un retard dans l'évocuation pylorique (atonie gastrique on spasme du pylore ?)

4º) Duval et Béclère proposent une schématisation des différents types radiologiques d'ulcère de la petite courbure :

a) Ulcère au début. — Rectitude segmentaire de la petite courbure; encoche temporaire de la grande, troubles oraux d'évacuation pylorique.

 b) Utère constitué non compliqué. — Signes précédents accrus avec encoche permanente de la grande courbure. Atonie gastri-

- c) Ulcère perforé et bouché. : Niche de Handeck.
- d) Utcère à bitocutation mixte.
- e) Sténose médio-gastrique constituée.
- IV. TRAITEMENT DE L'ULCÈRE DE LA PETITE COURBURE.
- A. INDICATIONS DU TRAITEMENT CHRUPGICAL. D. rejette formellement la formule classique qui dit que les indications opératoires de l'ulcère gastrique ne sont fournies que par l'échec du traitement médical. Il faut être beaucoup plus interventionniste.
- 1º Pour certains types d'ulcère, aucun doute : it faut opérer. Ce sont :
- a) L'ulcère perforé bouché, avec niche de Handeck ;
 - b) L'ulcère pariétal confirmé;
 - c) L'ulcère avec sténose médio-gastrique ;
- d) L'ulcère hémorragique (en dehors de la grande hémorra-
- * Reste doncseulement l'ulcère au début. Pour lui, on peut discuter et admettre l'essai loyal et pas trop prolongé du traitement médical en se rappelant pourtant que :

a) Les Anglo-Américains opèrent beaucoup plus que nous l'ulcère au début, et avec d'excellents résultats :

b) Les statistiques s'accordent pour donner 20 % de morts et 50 % de récidives aux ulcères médicalement traités.

B. TRAITEMENT MÉDICAL : 1º En période de crise : Repos absolu au lit, en position horizontale.

Diète complète ou seulement eau sucrée en petite quantité. Plus tard lait vers le 6° ou 16° jour.

Pansement bismuthé de l'estomac.

2º En dehors des criscs : Régime alimentaire extrêmement sévère et prolongé par crainte de rechute toujours possible.

C. TRAITEMENT CHIRURGICAL.

Exposé des mélhodes lhéropeuliques et leurs résultes ; Elle comprennent le des mélhodes indirectes (gastro-entrostopie, esclusion du pylore); "2 · les jinéthodes directes (inicion, caujeri sation, résection partielle on segmentaire de l'estomac); 3^a des mélhodes mizies (association de la G. E. à une methode directe).

le Méthodes indirectes. «La G. E. donne dans le traitement de l'ulcère de la petite courbure des résultats inconstants et, dans l'enss mble, mauvais », malgre les plaidoyers récents de Kümmer, de Küttme et teut dernièrement de Roux, de Lansanne. Même en plaçent la bouche hant, au-dessus de l'ulcère (kocher), elle donne de mauvais résultats (50% pour Pagyr, 70% pour Handeck).

On a constate à sa suite des hémorragies et des perforatios, sans parler de la cancérisation de l'ulere, ni de l'ulere petique du jéjunum. Néme complétée par l'exclusion du pylore, elle « suffit que rarement. Elle n'aurait pour elle que sa laible mortaite et sa facilité d'avéution. Même combinée à l'exclusion du pylore, ellene peutêtre considérée comme letraitement de choix des uleres de la petite coubure.

2º Mélhodes directes. Ce sont : la méthode de Balfour, Perésion simple, la résection en selle; la méthode de Mayo (résection trans-gastrique de l'ulcère), la résection médio-gastrique. D. rejette la pyloro gasfrectomie, qui n'est jamais pour lui applicable à l'citer de la petite courbure tel qu'il le conçoit. c'està-dire uniquement situé sur la position verticale de la petite courbure.

A suivre.) M. Barbier.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Signes et traitement du cancer du rectum.

Le cancer du rectum, dit M. V. Pauchet (Presse médicale, 6 octobre 1920), est un bon cancer qui, après exerèse large de l'intestin, du tissu cellulare et des ganglions, donne des guérisons radicales ou prolongées.

Le pronostic du cancer du rectum, ajoute-t-il, dépend du premier médecin consulté qui devra faire le touchr rectal, sans jamais poser à la légère le diagnostic d'hémorroïde ou d'entérite.

Trois traitements sont applicables:

Bons cas, extirpation abdomino-périnéale ;

Cas timités, extirpation périnéo-sacrée en deux temps;

Cas inopérables, anus iliaque et radium. Le radium, dans les cas inopérables, donne des résultats en ou e intéressants.

Le trai ement de choix est l'extirpation abdomino-périnéale avec exérèse lerge des tissus périnéaux et pelvieus.

L'exérèse perinéo-sacrée donne encore de bons résultats avec une mortalité moindre, à résistance égale du malade.

La conservation d'un anus périnéal fait courir de plus grands risques opératoires et de besucoup plus grands de récidire. L'anus conservé est souvent insuffisant ou serré.

Le chirurgien devra chercher un anus iliaque continent et quasi-volontaire; il y arrivera très souvent par la boutomière musculaire, la demi-torsion el l'auto-éducation patiente du mar lade.

Un cas d'ostéome traumatique du muscle iliaque.

M. Anvray rapporte (Gazette des hópitaux, 5 et ? octobre 1820). Phistoire d'un malade chez lequel, a la suite d'un traumatisme il assista à la transformation progressive en tissu osseux du muscle Iliaque gauche dans presque toute son étendue.

Les troubles fonctionnels provoqués par la présence de l'ostéome conduisirent à pratiquer une intervention chirurgicale grave, l'extirpation du muscle iliaque dans sa presque totalité. Le malade fut opéré deux fois, le processus d'ossification s'étant poursuivi dans la portion du muscle laissé lors de la première opération.

Aujourd'hui, sept ans après cette intervention, on trouve encore dans le triangle de Scarpa une tumeur osseuse qui semble s'être reproduite aux dépens de quelques faisceaux musculaires non enlevés lors des opérations précédentes.

Mais la marche est normale et le malade, qui est livreur, peut trainer une petite voiture chargée parfois de 200 à 300 kgr. dans tous les coins de Paris.

Le tartrate borico-potassique et la médication borée dans le traitement de l'épilepsie.

MM. Pierre Marie, Crouzon et Bouttier qui, dans une communication récente à l'Académie de médecine avaient déjà signalé les bons résultats obtenus par l'emploi de la médication borée dans le traitement de l'épilepsie, donnent aujourd'huide nouveaux détails sur les applications cliniques de cette médication (Presse médicale, 9 octobre 1920).

Après avoir étudié l'action comparative des produits borés, c'est au tartrate double borico-potassique qu'ils donnent la préférence ; ils le prescrivent en solution aqueuse de 20 gr. de tartrate pour 300 cmc d'eau distillée, dont le malade doit pren-

dre 3 cuillerées à soupe.

Cette dose peut être considérablement augmentée suivant les nécessités du traitement. Les inconvénients du tartrate sont à peu près nuls. Si quelques signes d'intolérance digestive se manifestent, il suffit de suspendre l'emploi du médicament pendant quelques jours pour les voir disparaître.

L'efficacité du tartrate borico-potassique se traduit par la diminution du nombre des crises, par la transformation des crises en simples vertiges et par l'atténuation progressive de l'intensité des crises et des vertiges.

A noter que les enfants supportent bien cette médication qui a un autre avantage : elle n'a aucune action dépressive sur l'état psychique des malades.

Les A. se sont demandé si l'association d'autres médica-

ments aux produits borés donueraient de meilleurs résultats. D'une façon générale, ces résultats ne leur ont pas paru très supérieurs à ceux de la médication borée exclusive. Ils estiment cependant qu'en cas d'échec relatif du traitement boré, il sera bon de lui associer d'autres médications par le luminal et la dialacét ne en particulier.

Le lipo-vaccin anti-staphylococcique dans le traitement de l'ostéomyélite.

M. P. Bouvier rapporte (Gaz. hebd. des sc. méd. de Bordeaux, Il octobre 1929) l'observation d'un cas d'osteomyélite dans le traitement de laquelle l'emplei du veccin antistaphylococcique de Le Moignic eut une influence des plus heureuses. D'une façon Sénérale, M. P. Bouvier a constaté que le vaccin abrège la durée de la maladie et permet d'éviter le retour des poussées infectieuses, M. Bouvier qui a fait plus de 100 piqures avec les lipovaccins de Le Moignic n'a jamais eu aucun accident.

SOCIETES SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Seance du 5 octobre 1920.

Les modes d'infection et les modes de préservation de la tuberculoss chez les enfants du premier âge. — MM. Léon Bernard et Debré concluent des observations qu'ils ont faites à Laënnec que c'est la repétition, la prolongation des contacts qui, le plus souvent, créent la contagion et font la gravité de la maladie. Séparé à temps de sa mère, le nourrisson peut être préservé

de la contamination ; séparé après la contamination, il peut être encore arraché à la mort.

Aussi ya-t-il intérêt à ouvrir des crèches du type de celles de l'hôpital Laëanec et à pourvoir ensuite au sort desenfants en les confiant à des foyers de placement familial.

Angine de poitrine guérie par la résection du sympathique cervico-thoracique. - M. Jonnesco (de Bucarest) rapporte l'observation d'un malade qui souffrait depuis quelques mois d'accès répétés et violents d'angine de poitrine et chez lequel il réséqua le sympathique cervico-thoracique le 2 avril 1916. Depuis, le malade n'a eu aucune manifestation d'angine de poitrine ; il est parfaitement guéri.

Curieuse tentative de suicide. Un dégénéré s'enfonce deux clous dans le crâne et le cerveau avec une pierre. - M. Reynès (de Marseille) rapporte l'histoire d'un dégénéré psychique de 25 ans, mélancolique à idées de suicide, qui, isolé dans une villa, arracha deux clous de 3 cm 1/2 de longueur à une muraille et leur rabota la tête avec une pierre de jardin.

Avec la même pierre, il s'enfonca lui-même les deux clous dans le cerveau à travers le crâne, sans aucune réaction. Une radiographie faite à ce moment permit de voir les deux clous i uplantés dans la tête. Les clous furent enlevés après incision des téguments avec une tenaille. Quelques jours après, le malade s'introduisit une aiguille à bas, à travers un des trous des clous : il n'y eut presque aucune réaction, Ce sujet succomba quelques années plus tard à une affection intercurrente.

Séance du 12 octobre 1920.

A propos du procès-verbal. - M. Pinard, à propos de la communication précédente de M. Léon Bernard, rappelle que les puériculteurs désiraient depuis longtemps réaliser ce qu'a réalisé M. Léon Bernard. Mais il n'avalent rien à leur disposition. D'ici peu, heureusement, il y aura à la Maison maternelle nationale de Saint-Maurice une section où les mères pouvant allaiter deux enfants nourriront les enfants des mères accouchées dans les hôpitaux de Paris et atteintes de tuberculose pulmonaire ouverte.

Suite de la discussion sur les Instituts médicaux. - M. Hayem. - Tout le monde est d'accord sur la nécessité de créer un Institut d'hygiène ; mais il faudra du temps ; M. Hayem propose. en attendant, d'utiliser l'Institut de Strasbourg.

M. Léon Bernard insiste sur la nécessité de créer des écoles où l'on formera des hygienistes, des techniciens ; mais, d'après les renseignements que lui a donnés M. Borel, il ne croit pas que ce soit possible a Strasbourg où le personnel enseignant se sent incapable d'enseigner à la fois la microbiologie et toutes les branches de l'hygiene. Il estime, pour sa part, qu'on ne saurait trouver mieux que Paris pour la création d'un Insti-

M. Cazeneuve est d'accord sur la nécessité d'apprendre l'hygiène à tout un corps de techniciens spécialtsés, mais il est partisan d'une certaine décentralisation ; Bordeaux, Lyon, où Jules Courmont avait donne une tournure essentiellement pratique à cet enseignement, doivent pouvoir enseigner I hygiène comme Paris.

M. Hayem rappelle qu'il a toujours dit qu'un centre était insuffisant ; il en faudra d'autres à Lyon, à Bordeaux, mais if faut commencer par enseigner l'hygiène.

Ceux qui prétendent n'en être pas capables n'ont qu'à l'ap-

prendre.

Quand j'ai été nommé professeur de thérapeutique, ajoute M. Havem, je ne savais pas ce que c'était que la thérapeutique ; je l'ai apprise et enseignée au fur et a mesure.

M. Léon Bernard lit les conclusions proposées par la commission; elles sont adoptées.

Discussion du rapport de M. Siredey relatif aux substances vénéneuses. - M. Cazeneuve croit que lorsque M. Siredey a presque formulé le souhait que fa loi de 1916 fût abrogée, il estallé plus loin que sa pensée. Sans doute cette loi n'est elle pas parfaite, les classements des substances sont peut-être à modifier ; mais elle a été faite après avis de l'Académie qui ne saurait en demander l'abrogation.

 M. Siredey reconnaît que la loi est bienfaisante; seul le déret d'application est à modifier. Les conclusions sont adoptées.

Les anémies graves consécutives des infections multiples en Annam. Ankylostomiase, paludisme et syphilis associés. — M. Thi-

Nouvelle méthode pour la recherche de l'acide lactique dans le suc gastrique et les autres liquides organiques. — M. Bourquelot lit une note envoyée par M. Pittarelli.

M. Pouchet lit un rapport sur la demande en autorisation de stations climatiques. M. G.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 8 octobre.

M. Maurice Renaud, à la suite du débat qui vient d'avoir lieu au Congrès de chirurgie sur le traitement des pleurésies purulentes, et auquel il a pris part, croit utile de noter les changements d'opinion qui se sont produits au cours de ces dernières années. Après avoir rapporté les principales comminications laites à ce congrès, Henaud est porté à conclure que le dogme de l'ouverture précoce et large du thorax dès qu'apparait le pus, a cessé d'avoir cours.

Les déboires éprouvés quand ou pratique des pleurotomies précoces ésophiquent par ce l-it que la gravié de la situation, au cours d's lesions pleuro-pulmonaires signes, dépend bien plus de l'état du poumon et du cœur que de celui de la plèvre. Bénigne en etle-même, l'ouverture du thorax entraîne de graves conséquences tant qu'it existe des lésions inflammatoires pulmonaires en extension. Elle conduit au collapsus cardiaque et à l'adynamie et prive l'organisme de ses meilleurs moyens de defense.

La pleurotomie précoce et large est une opération qu'il faut abandonner.

Quelle attitude laut-il donc avoir? C'est ce que Renaud compte dire dans ses prochaînes communications.

A l'occasion des difficultés de diagnostic de l'encéphalite létharique. — Ma. Noël Flessinger et Henri Janet raportent trois observations curieuses où le diagnostic d'encéphalite fut posé au début et démontré faux ull'rieurement. Dans le premier cas, it s'agit d'une hémorragie méningée à rechute et ardivement accompagnée d'hémiplégie. L'examen anatomique et histologique des centres nerveux, l'inoculation des centres du mésocèphale au lapin demontrerent qu'il ne s'agissait pas d'encéphalite.

Le deuxième cas se manileste, au début, par une paralysie de la 3º paire du côté droit et une paralysie du làcial gauche. On croit qu'il s'agit d'une méso-encephalite. L'évolution utilérieure montra qu'il evistait en résuité une sarcomatose diffuse avec atteinte des nerls cràniens.

Dans la troisième ebservation une granulie commence par une sommolence et une paralysie l'aciale périphérique et ce n'est que plus tard que se dévoile la véritable nature de la maladie.

Dans ces deux derniers cas le liquide céphaio-rachidien était normal et ne présentalt aucune leucocytose. Ces faits montrent une fois de plus qu'il laut se montrer prudent pour le diagnostic au début de l'encéphalite dans ses formes frustes et irrépublières.

M. Dumitrescu-Mante (de Bucarest) adresse une observation de pleurésie interlobaire, avec vomiques abondantes etfétides, traitée avec succès par les insufflations d'azote dans la plèvre et les injections intra-veineuses d'arsénobenzol.

Etat méningé éberthien primitif à forme léthargique. Autosérothèrapie rachidienne. Guérkon. - M.M. Delabret et Marcandier. -- Il s'agit d'un syndrome méningé observé au début d'une fièrre typhode et diagnostiqué tout d'abord encépluing léthargique. L'auto-sérolité-pie l'utra-rachidienne du tente. Bien que plus tard l'évolution de la maladie et les rocherchas de laboratoire aient fait carter le diagnostic d'encépluite le thargique, le succès thérapeutique observédans ec cas gravas, non désespéré, fut complt - L'aussi cette méthode semble t-die devoir être conseillée dans les états méningés infectieux ajous gravas.

L. GIROUX.

THERAPEUTIQUE APPLIQUEE

La syphilis nerveuse. Son traitement iodo-mercuriel par le lipagyre (1).

(Suite).

La pathogénie des localisations nerveuses de la syphilis est à l'ordre du jour. Il n'en saurait être autrement, les accidents cé ébraux et médullaires restant à notre époque parmi les plus fréquents, comme parmi les plus redoutables des manifestations de la tertiarisation syphilitique, La guerre, par son surmenage, ses blessures, ses chocs émotifs, a été, à elle seule, une grande cause d'appel précoce des tréponèmes sur le cerveau & la moelle, l'evaditi et Marie, par leur découverte récente des deux races de spirochètes, ont apporté une nouvelle donnée bactériologique qui nous fait comprendre bien des phénoménes déconcertants de l'évolution syphilitique, en particulier c s « accidents nerveux des syphilis traitées » signalés dans la thèse de Rameau (Paris 1915), et ces constatations paradoxales de Brissaud et Marie: la paraplegie spasmodique empirant sous une mercurialisation intensive. Délogés des grandes voies d'accès du courant sanguin chargé de spécifiques, Hg. ou arsenic, les spirochètes so réfugient, s'embusquent et se fortilient dans le tissu nerveux. Ils y soutiennent alors presque impunément les offensives medicamenteuses. Ainsi se trouve constitué us « repaire tenace, parfois înexpugnable, un centre de résistance qui tient tête au traitement et domine le pronostic » (Basthe lemy, Gazette des Hôpitaux, 7 fevrier 1920).

Lorsque, à la suite d'une médication d'assaut, la syphilise en rico de la période de latence, en l'absence de tout se moi controllement de la come controllement en l'activité de la come controllement de la come controllement d'entrelien dont la durée sera (onction des pédir positions individuelles et de l'apparence derrotropique des manifestations +nféreures. A quel médiamet conviente la dors de s'adresse ? l'es arsenciaux ne sont plas é unise, ct une mercurtalisation exclusive et prolongée risquesi d'être traumatisme pour le rein.

Un composé iodo-mercuriel bien toloré, doué d'une affinipationière pour les tissus gras et nerveux, tel que le réalilipagne, trouve son indication formella. On le pres riva i lader de trois comprinés de 0 gr. 30 par jour, pendant des prois de 15 ou 20 jours, alternées avec des suspensions de outre par ou moins logue, suivant l'anciennet de l'affection s'avait affaire à une recrudessence de l'activité de l'affection d'avait affaire à une recrudessence de l'activité de l'affection de des accidents imminents ou constitués, il ne faudreille craindre de prescrire des doses baucoup plus fortes. 51° médicament par la voie hypodermique sous forme de soluite huites es l'eme, tous les 2 jours,

On verra alors s'atténuer ou disparattre, ainsi qu'en tengnent de nombreuses observations, des accidents ordinairensi rebelles, tels que: crisos gastriques, hémiplegie, paraplégie,

(1) Voir Progrès médical, nº du 12 juin 1920.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANJOU, Successeurs

Maison speciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Contribution à l'étude de l'origine de la pellagre,

Par Louis BORY.

La notion nouvelle des vitamines et de leur rôle dans certaines maladies, en apparence eausées par leur déficience, a remené l'attention sur cette curieuse maladie générale et cutanée qu'on appelle la Pellagre.

Beaucoup d'outeurs tendent à la considérer comme un type d'avitaminose, c'est-à-dire de maladie due à un apport insuffisant de certains composés vivants ou d'origine vivante, indépendants des matériaux inertes, protéines, graisses ou hydrates de carbone, nécessaires à la nutrition générale. Ces composés énigmatiques ne sont pas moins mystérieux depuis qu'on eur a donné le nom de Vitamines ; mais, si l'on se contente de peu, on y peut trouver l'explication facile de bien des cho-

Assez récemment, deux auteurs américains ont réussi, semble-t-il, à reproduire expérimentalement la pellagre, en soumettant des volontaires à un régime exclusivement farineux et gras. Voiei le résumé de ces recherches de Goldberger et Wheeler (Arch. of. Internal Medicine, tome XXV, mai 1920).

John l'intérêt paraît évident pour démontrer le rôle, dans l'étiologie du mal, d'une nourriture mal équilibrée et insuffi-

1º Onze sujets d'un péniteneier agricole de Mississipi se prêtèrent à l'expérience. Après avoir été isolés et mis en observation pendant deux mois, ces détenus, reconnus exempts de tout symptôme de pellagre, furent soumis à une alimentation uniforme composée surtout de céréales : fleur de froment, farine de blé, gruau d'avoine, amidon de blé, riz blanc, pommes de terre, choux, navets ; café, sucre. Deux mois après le début de ce régime, six individus manifestèrent les premiers symptômes de la pellagre (asthénie, amaigrissement, céphalée, douleurs abdominales) ; l'érythème caractéristique fit son apparition cinq mois après le début du règime ; chez les six malades, il débuta toujours au scrotum, siège pourtant pen communément signalé ; puis il se manifesta aux endroits classiques, en particulier au dos de la main. Les réflexes rotuliens s'exagèrent chez cinq des sujets à la fin de l'expérience.

2º Dans un asile d'aliénés, les médecins et le personnel infirmier, en contact avec les pellagreux n'ont jamais contracté la pellagre ; mais tandis que ceux-ci et les internés en général n'avaient que peu ou pas de lait et de viande dans leur alimentation, ceux-là jouissaient d'un meilleur régime, avec une plus grande quantité de ces deux variétés d'aliments. Du jour où les internés ont vu s'améliorer leur régime dans ce sens, la pellagre a cessé de se développer ; si on les remettait à l'ancienne diète, elle ne tardait pas à reparaitre.

3º Dans deux orphelinats de Jackson (Mississipi) 214 cas se sont montres en 1914, à la suite d'un régime insuffisamment quilibré ; on complète alors celui-ci, en y adjoignant du lait, de la viande et des œufset, dès lors, 172 des eas précédents franchissent la date anniversaire de leur apparition, sans résidive, tandis que nul autre nouveau cas ne s'est manifesté parmi les 168 non pellagreux durant tout le cours de cette

4º Une étude faite dans sept villages eotonniers de la Caroline du sud a montré des faits analogues : à partir du jour où les fournitures de lait ou de viande fraiche, jusque-là fort réduites, ont été augmentées dans les familles de non pellagreux, on a vu déeroitre la pellagre.

Année

En résumé, d'après les travaux de Goldberger, la preuve sefait faite que la maladie peut être déterminée par le manque d'une nourriture appropriée et peut être guérie par le rétablissement de l'équilibre alimentaire. Sur quoi porte le déficit Pellagrogène, sur les amino-acides, sur les éléments minéraux, les vitamines ? On ne saurait encore le préciser. Mais pra-

tiquement, il nous suffit de retenir de ces observations et de ces expériences que l'une des conditions d'apparition de la pellagre - et non pas la seule, comme le pense en particulier Roberts - réside dans un état de misère physiologique lié à un défaut d'alimentation.

Or cet état ne se trouve pas seulement réalisé chez les pauvres gens, les plus habituellement touchés par la pellagre. Dans une note présentée au congrès de l'Association des médecins américains (New-Orleans, avril 1920) et rapportée dans le Journ. of. Amer. Med. Assoc. (3 juillet 1920), R. Roberts cite vingt-cinq observations de pellagreux, relevées exclusivement chez des gens aisés, dont la table était ou pouvait être pourvue abondamment de tous les aliments nécessaires. Mais les uns avaient une répulsion spéciale pour certains mets, les œufs, le lait, la viande ct vivaient surtout de céréales et de légumes verts ; les autres étaient soumis, pour cause de troubles digestifs à un régime à peu près exclusivement composés de ces deux variétés d'aliments. Quelques-uns de ces cas paraissent s'être rapidement améliorés par un régime approprié.

Conclure de ces faits que la pellagre est exclusivement une affection d'origine alimentaire mc paraît prouver une tendance à se contenter d'une explication bien superficielle ; l'auteur, en effet, constate combien nous sommes loin à son avis de l'idée d'un agent infectieux inconnu ou de cette autre idée qu'une seule variété d'aliments est en cause, en particulier le blė ou le mais.

C'est, il me semble, faire trop peu de eas des autres pathogénies, jusqu'à ce jour soutenues, de la pellagre et plus parti-

culièrement de la théorie parasitaire. L'ancienne théorie maïdique parait devoir être abandonnée et si l'ingestion habituelle de maïs avarié peut intervenir comme cause occasionnelle de la pellagre, en déterminant les troubles digestifs et la cachexie qui favorisent son apparition, elle n'est certainement pas la cause déterminante de la maladie ; pas plus sans doute que le déséquilibre alimentaire invoqué par les auteurs américains. Un seul fait précis nous paraît se dégager des faits observés et des expériences ; c'est que le terrain favorable à l'éclosion de la Pellagre est determiné par une alimentation trop exclusivement fiche en céréales. Le retour à un régime meilleur peut améliorer les pellagreux, les guérir peutêtre ; mais ce dernier point est encore insuffisamment démontré ; en tous eas, il ne contredit en rien l'origine parasitaire de l'affection.

Celle-ci a été soutenue surtout par Alessandrini, Sambon, Tizzoni. Des résultats d'une enquête soigneuse faite en Italie par Louis W. Sambon (Journ. of. trop. Med. and. Hyg., 1910) cet auteur a tiré les conclusions suivantes

La Pellagre est toujours en rapport avec des conditions d'habitat bien déterminées ; elle sévit dans des territoires bien délimités, au fond de vallées sombres et boisées et s'étend le long de certains cours d'eau jusque dans la plaine. Dans les localités qui paraissaient faire exception à cette règle, les cas de pellagre étaient en réalité d'importation étrangère

La maladie n'est pas héréditaire, n'est pas transmise par le lait de la mère malade, ne semble pas directement contagieuse; elle éclate en même temps sur un grand nombre d'individus vivant dans les régions favorables à l'infection. Les caractères et les conditions d'apparition du mal font penser à Sambon que la maladie, semblable en cela au paludisme, est véhiculée par un hôte intermédiaire, en l'espèce des simulies, dont on trouve des échantillons dans les zones infectées. Ainsi s'expliqueraient la limitation de la maladie aux vallées humides et au voisinage des cours d'eau rapides, ainsi que les explosions des érythèmes caractéristiques au printemps et à l'automne, coincidant avec les phases de multiplication des simulies.

Il ne s'agit certes que d'unc hypothèse basée sur des observations et des coîncidences ; les camens hématologiques ou autres n'ont jamais révélé la présence d'un germe spécifique : mais cela peut marquer sulement une insuffisance de nos moyens actuels d'investigation.

Sans posséder Pargument nouveau pouvant être versé au débat, j'ai eu equendant l'occasion d'observer pendant la guerre deux cas de pellagre et c'est à leur étude que les réflexions de Sambon m'ont paru particulièrement dignes d'intérêt.

Ons, I.— Le premier cas était d'origine étrangère ; il avait trait à un ouvrier italien militariue, âgé d'une quarantaine d'années et qui fut soumis à notre observation au mois de février 1918. Il était originaire du Froui et des brots de l'Isonor, oo îl a pellagre est endémique ; c'est là que le mai avait débuté en novembre 1917, sans troubles digestis notables, par l'écythème caractéristique, sur le dos des mains et des poignets. Quelques jours après, l'écythème traitement à la règle qui admet qu'il disparait en hiver pour reparaitre au printemps. Il y a un mois seulement, c'est-à-dire trois mois environ après le début, sont survenues des lésions cutando-maqueuses sur la lèvre inférieure, formées de plaques blanc grisâtre ou rosé, sècles, rappelant de loin la feucoplasic. Sur le visage, comme sur les mains, l'écythème rosé est irréguliérement parsemé de tacles contrairs sont dépigmentés et, chose genéret d'autres points au contrairs sont dépigmentés et, chose genéret d'autres points au contrairs sont des zones anesthésiques ; elles sont insensibles à la piqure.

A titre documentaire, disons que ce malade a été soumis successivement à la thérapeutique par les injections d'huile soufrée (trois injections à trois, six et cinq centigrammes de soufre) et celles de caodylate de soude (cinq injections à vingt et quarante centigrammes de sel) sans aucun résultat; que d'autre part des cultures faites sur gelose mallosée (après asseptisation aussi minuticuse que possible de la peau) avec le suc deraclage de celle-ci, m'avaient fait obtenir un diplocoque en grain de café, absolument semblable au gonocoque; je n'ai pu malheureussement l'étudier davanteze.

Ons. II. — Il s'agissait d'un homme de 50 ans, exerçant la profession d'étaneur dans un petit village des bords de la Seine, à une quinzaine de kilomètres de Troyes, appelé Savières et particulièrement humide et peuplé de moustiques.

quinzaine de kilomictres de 170yes, appeie Savietes et particulièrement humide et poujlé de moustiques. Atteint de troubles digestifs depuis quinze ans idouleurs abdominales, puis gastriques ; deux ou trois selles par jour) ce malade suivait depuis longtemps un régime composé surtout de laitages et de farines de céréales (beaucoup de riz et de pâtes alimentaires).

En 1912, il eut une pelade décalvante qui débuta par une plaque dans la moustache et atteignit ensuite tout le cuir chevelu. Elle mit

une année à guérir.

Vers la fin du mois d'avril 1918, apparaissent sur la face dorsale des mains, symétriquement, des plaques blanches et rosées qui se sont étenduce et sont devenues confluentes, Quinze Jours après, sont apparus des éléments analogues, rosés, sur la face, le menton, le cou et la nuque; ces placards sont rosés par places, blanchâtres ailleurs, pigmentes, brunâtres vers la périphéric. Actuellement (e. 25 mai 1918), la face dorsale des mains et des poignets est formée d'un fond pigmenté, plus acouss, fissian brothure à la périphéric ; celle-ci enpigmenté, plus acouss, fissian brothure à la périphéric ; celle-ci enpigmenté, plus acouss, fissian brothure à la périphéric ; celle-ci enpigmenté, plus acouss, fissian brothure à la périphéric ; celle-ci ensapect paraissant d'à de petites zones étythémateures disseminées sur le fond peudo-vitiligieux. En regardant de très près, on y remarque de petites papules brillantes, imperceptiblement soulevées, bien différentes de celles du letien plan.

Sur le visage, l'érythème est plus marqué, plus rosé, plus infiltré

par places et légérement saillant.

Le seul trouble accusé au niveau de ces lésions cutanées est une sensation de brûlure à la moindre friction. Les troubles digestifs sont plus accusés qu'auparavant et semblent

un peu modifiés (nausées, soif constante).

**

Le seul intérêt possible de ces deux cas me parait être le suivant : la première observation concerne un homme origmaire d'une région qui est la terre d'élection de la pellagre et où les cagditions d'apparition sont celles observées par Sambon. La secondér strait à un malade labitant un pays où la pellagre est, en apparèzee, tout à fait inconnue, mais où les conditions nidiquées par Sambon soxt réalisées, Quelle origme devons-nous attribuer à ce cas unique : l'eut-on raisonnablement par-le d'une infection, en l'absence de tout autre foyer connu dans une zone très étendue autour du villagre où il s'est déclaré ? Le régime suivi par le malade n'est-il pas aiu contraire la cause déterminante de sou mal, qui peut ainsi servir d'argument à la dectrine exclusive sonteune par Goldbergèr et par Robets ?

Ce deuxième cas de pellagre ayant été soumis à notre ob-

servation fort peu de temps après le premier, je me suis admandé si le hasard n'avait pas amené dans la région du village de Savières des éléments du corps expéditionnaire ou des que vireis italiens, moins sélectionnés sans doute au point de vu sanitaire, et avec eux peut-être des pellagreux ou des porteus de germes. Or un corps italien, dont je n'ai pu déterminer l'origine régionale, avait campé pendant quelques semaines dans lugge fut-il apporté par eux, véhiculé par un hôte internidiare et inoculé avec succès au seul habitant peut-être prédisposé par son régime à lus offirir le terrain favorable à sa germiation? Il ne me paraît pas illogique d'envisager l'hypethèse et d'expliquer la pellagre par une théorie éclectique tenant compte des deux conditions essentielles de son developpement : trouble alimentaire, contagion probable, le premier ne pouvant agir qu'en rendant la seconde efficacion.

CLINIQUE CHIRURGICALE

HOPITAL COCHIN

Les chondromes des membres.

D'après une lecon de M. le professeur Delbet.

Voici une variété de tumeurs qu'on a très rarement l'occasion d'étudire dans les services d'adultes, car o'est presque exclesivement dans les services d'enfants qu'on les voit, Ce soit des tumeurs dont la structure est généralement très signifiques dont l'histogenèse est très difficile à expliquer. On vers qu'elle souléve des questions innombrables.

On voit que l'index de cet homme a perdu toute espèce de forme digitale et a l'air d'avoir été remplacé par un sac de noix. La première phalange de son médius présente aussi une

déformation.

Sur l'index, on voit qu'il y a une série de tumeurs voisiné, juxtapoées, bone, la première constatation, c'est que ces lumeurs sont multiples. La multiplicité des tumeurs est che exceptionnelle pour les tumeurs malignes. Il y a quelque exceptionnelle pour les tumeurs malignes. Il y a quelque exceptionnelle pour les tumeurs malignes. Il y a quelque dividu, c'est très rare. Quand il y a plusieurs tumeurs, il ye a toujours une qui est la mère des autres, c'est-à-dire que celles-ci sont dues à la généralisation de la tumeur primitivé, ce sont des tumeurs secondaires dues à ce que des cellule parties de la première ont été colonisées en certains point Dans les tumeurs bézignes, au contraire la multiplicité d'fréquente. Les lipones sont généralement multiples, les fibronés de l'utéreus le sont très ordinairement. Il y a encore un exemple frappant de tumeurs multiples, ce sont certaines tumeur nerveuses qui constituent la maladic de Hecklinghausen, dans laquelle on peut trouver sur les nerfs périphériques des cartaines de tumeurs.

Voilà donc une notion très particulière : les tumeurs franchement malignes sont essentiellement des tumeurs uniques Certaines tumeurs bénignes sont très souvent, très habituel-

lement, même des tumeurs multiples.

Cette tumeur ne donne lieu à aucune difficulté de diagnée ite i l'a'git certainement d'une tumeur constituée princips lement par du tissu cartilagineux, c'est-à-dire d'un chondroné, ou, comme on dit quelque fois, d'un enhondrone. Ce sumeurs presque toujours multiples, ont encore un autre caractère très singulier, c'est qu'elles se développent presque exclusivement pendant la période de croissance. Ce malade, âgé actuellement de 55 ans, dit que cette tumeur s'est développee quand il avail 25 ans, mais qu'il avait déjà une s'hosse » datant de l'âgé de 6 ou 7 ans. Il est donc dans la règle; le début de ces lésact ordinairement dans la période de croissance.

Quelles sont les connexions de cette tumeur avec les differentes parties constituantes du membre? D'abord, avec le peau. On ne peut pas attacher grande importance au fait qu'est difficile de plisser la peau. On comprend qu'elle est tendu

a la surface de la tumeur. On sait d'ailleurs que jusqu'à une plase avancée de leur développement les chondromes des onigs ne contractent aucune adhérence avec la peau, mais il arrive qu'ils subissent des transformations d'ordre régressif, ils erussent de géodes, se ramollissent, deviennent fluctuants, la peau s'ulcère, leur contenu, mi-fluide, mi-gélatineux, est versé à l'extérieur, et de la profondeur de la cavité naissent des bourgeons charnus constituant ce qu'on appelait jadis un fosques.

Il faut chercher le retentissement à distance, par voie lymphatique ou veineuse. Ganglion épitrochléen : non perceptible. Ganglions de l'aisselle : un volumineux de chaque épité, ayant à peu près les mêmes caractères de dureté. Le

malade ne tousse pas. La radioscopie est négative.

Cette question des chondromes, des tumeurs cartilagineuses. est du plus haut intérêt, mais elle est actuellement très obscure. On a eu le tort de vouloir rapprocher toutes les tumeurs contenant du cartilage. On distingue les chondromes en deux variétés: les C. des os et les C. des parties molles. Ceux-ci s'observent dans la parotidite (siège le plus fréquent), la glande sous-maxillaire, l'amygdalè, le voile du palais, enfin dans le testicule. Parmi les chondromes des os on range les C. du bassin, et ceux-là se comportent souvent comme des tumeurs malignes. Toutes ces tumeurs sont absolument différentes du véritable chondrome. Ce sont des tumeurs miztes, renfermant une grande variété de tissus différents, parmi lesquels le cartilage ne joue qu'un rôle accessoire. On peut même admettre que le tissu épithélial a été le premier en cause et que les modifications consécutives sont d'ordre réactionnel. Ainsi, par exemple, dans les mammites chroniques, lorsque l'épithélium végète, il est de règle de voir une réaction péri-canaliculaire plus ou moins abondante qui, dans certains cas, va jusqu'à amener par compression l'atrophie complète du tissu épithélial.

Considerer que dans ces cas-là le tissu cartilagineux est difeient principal, et les haptiser chondromes, est une structure comparable à celle qui consisterait à prendre un squir-fie et à le décrie comme un fibrome; c'est pur-ment réactionel. Le squirrhe est, en réalité, comme on le sait, un véritble pithéliona métatypique, et d'une extrème gravité.

lly a encore une autre hypothèse à envisager, où conduit la théme de Conheim et de Bard? On peut penser que la lésion primitive a porté sur une cellule qui aurait persisté au sein issue, ayant gardé, comme on dit, la «poientaitiés d'une cellule embryonnaire et capable de produire à la fois du tissu

épithélial et du ti su cartilagineux.

Four les tumeurs de la face, particulièrement Masson, acuellement professeur d'histologie à Strasbourg, s'inspirant de la doctrine de Retterer, a soutenir que dans cos tumeurs mixtes les parties myxomateuses n'avaient pas une origine oujonetxe de l'elles étaient le résultat d'une transformation de cellules épithéliales. Alors, on est conduit à se demander si dan certains ces les cellules cartilagineuses elles-mêmes n'ont dan certains ces les cellules cartilagineuses elles-mêmes n'ont

Pas une origine épithéliale.

Ceci a un grand intérêt pratique. Dans le testicule on a décrit des chondromes. On peut dire que les tumeurs décrites ladis comme telles ne sont pas des chondromes. Elles restent dans le groupe des tumeurs mixtes. On sait aujourd'hui, grâce artout aux recherches de Chevassu, que ce sont des emyones. Ce qui avait frappé, c'était le tissu cartilagineux. De fait, il est très apparent, quelquefois cliniquement on le sent avec la plus parfaite netteté; mais on y trouve tous les élèments de l'embryon : tissu musculaire, épithélium intestinal, Derveux même, des éléments de la rétine, et très souvent des éléments des membranes de l'œuf, placenta, chorion, donnant leu par leur prédominance dans certains cas à des placentomes et des choriomes. Les tumeurs décrites jadis comme chondromes du testicule sont des embryomes, tumeurs terribles qui se Seneralisent avec une rapidité extraordinaire, envahissent les Sanglions lombo-aortiques et remontent même jusque dans la region cervicale. Les « chondromes du bassin » sont probablement des embryomes.

li laut essayer de voir maintenant quelles sont les conexions profondes. On a décrit deux variétés : les chondromes à début osseux, et ceux qui se développent dans les parties molles des doigst; ces derniers sont sujets à discussion; an décrit sous ce nom de petites tumeurs occupant les gaines tendieuses, qui sont probablement des lésions complètement différentes des véritables chondromes. En somme, les chondromes des membres ont une origine osseuse. Point particulier : c'est que les vrais chondromes, qui, chose singulière, ont la même structure que le cartilage hyalin des articulations, ne prennent jamais naissance dans les cartilages articulations, her permenent jamais naissance dans les cartilages articulaires, mais dans les os, this on les divise en deux catégories : 1º les chondromes centraux, qui se développent dans l'épaisseur même deven usynonyme aujourd'hui de celui de chondromes ; 2º les périchondromes ou chrondromes sous-périosiés.

Ces tumeurs prennent naissance dans des llots cartilagineux indépendants des cartilages articulaires, qui persistent anormalement dans l'épaisseur d'un os. Lorsque le chondrome se développe dans l'épaisseur même de l'os, il réoule l'os à la périphèric, et dans certains cas le périoste refoulé produit de l'os nouveau, de sorte que le chondrome, comme un sarcome central, se trouve entouré de tissu osseux formant une coque parfois très mince permettant de la dépriner, et d'obtenir la

crépitation dite parcheminée.

Action was platicated and the consistency of the contribute of the consistency of dirative quand on presse sure elle, qu'on a sous le doigt une « balle de contribute pleine » : c'est la consistence la plus habituelle du chondrome, Celle-là est, au contraire, molle, dépressible, et donne une sensation de fluctuation très nette.

C'est qu'elle est en voie de ramollissement et qu'il se forme à son intérieur un pseudo-kyste. Ce ne sont pas de véritables kystes, car ces cavités ne sont jamais tapissées d'épithélium. La tumeur qui siège sur le troisième doigt est, elle aussi, très manifestement d'origine centrale, car elle donne une consistance d'os et i est probable qu'elle est encore entouvée d'os de

nouvelle formation.

Les mouvements ne sont gênés que par le volume nâme de la tumeur, en ce qui est heuveux dans ces hondromes, c'est qu'ils respectent les articulations. Il arrive même que deux tumeurs siègeant sur des phalanges voisines contractent des adhérences l'une avec l'autre, en passant autour de l'articulation sans l'envahir.

L'intégrité des articulations est donc la règle dans les chondromes, de sorte que les mouvements peuvent rester intacts

pendant très longtemps.

Autre symptôme : ees chondromes sont souvent très transparents à la lumière. Ils ne sont pas très transparents aux rayons X.

Les chondromes qui se développent dans les os s'observent particulièrement aux membres, sur les mains, très rarement aux pieds. Ils sont plus fréquents aux phalanges que sur le métacarpe, plus fréquents sur les doigts du milieu. Le pouce est le

noins fréquemment att

Ouelle est la structure de ces tumeurs ? Elle est très simple. Ce sont toujours des tumeurs lobulées, elles sont capables d'acquerir un volume énorme, et l'on comprend facilement pourquoi. C'est une conséquence en quelque sorte de leur structure. Comme elles sont formées, dans une certaine période de leur développement, de cartilage hyalin, dans lequel, comme on sait, il n'va jamais de vaisseaux, la nutrition se fait par imbibition, de sorte que leur développement n'est pas forcement limité par une question nutritive. Ce sont donc des tumeurs lobulées, séparées par des faisceaux conjonctifs dans lesquels siègent les vaisseaux. Lorsqu'on fait une coupe macroscopique d'un chondrome, on voit une série de nodules séparés par des travées remplies de tissu conjonctif vasculaire. C'est dans les intervalles de ces nodules que passent non seulement les vais-seaux, mais souvent les gaines tendineuses qui, aux doigts, peuvent rester absolument indemnes. « Ces rognons » cartilagineux, à la coupe, ont un aspect de cartilage hyalin dans les formes pures et pendant une certaine phase, aspect blanc bleuâtre, brillant, ayant l'aspect d'une cassure. Histologiquement, on

y trouve des cellules cartilagineuses arrondies, pourvues d'une capsule, avec un noyau central et dont l'un des caractères est de contenir ordinairement beaucoup de glycogène. Dans certains cas on a trouvé des cellules d'un caractère différent, et ceci à un intérêt.

On y a trouvé des cellules ramifiées presque comme les plasmatocystes du tissu cellulaire normal et qu'on a rapprochées de des cellules du mycome. Ranvier les a rapprochées du cartilage ramifié qu'on trouve dans la tôte du calmar. Cos cellules on téé retrouvées dans les tumeurs mixtes de la parotide, dans l'embryome du testicule. Ceci conduit à la question des métaplasies du tissu coniouctif.

Lorsque les chondromes sont très volumineux, ils sont sujets à des altérations d'ordre régressif. Puisqu'ils se nourrissent uniquement par imbibition, il faut qu'à un moment donné le centre se ramollisse. C'est ce qui est arrivé chez ce malade. Il ses forme des peudo-kystes. Dans les gros chondromes des extrémités, il y a ainsi toujours des parties qui ont subi cette transformation, ce ramollissement pseudo-kystique.

Autre question : ce cartilage-là peut-il évoluer dans le sens où le fait un cartilage, c'est-à-dire peut-il se se transformer en

ns ?

On observe très souvent chez les enfants des tumeurs, qui sont aussi des tumeurs cartilaginauses à leur début, qui se développent toujours au niveau des cartilages dia-épiphysaires, et qu'on appelle des exosioses de croissance depuis les recherches récentes. Ce sont ees tumeurs que l'on appelait autrefois, avec

Astley Cooper, les exostoses cartilagineuses.

Ces exasfoses de conseance sont capables d'acquérir un volume considérable, mais jamais ne se comportent comme de véritables tumeurs, comme les chondromes des doigts. Ce sont des tumeurs ordinairement multiples; l'orga u'u nidavidu en présente multiples; l'orga u'u nidavidu en présente udes il est rare qu'il n'en ait pas plusieurs, et certains sujets en ont des centaines. On connait le cas cédèbre de la femme Supiot, qui en avait trois cents et quelques. Beaucoup de malades en ont à toutes les épiphyses, ct plusieurs à une même épiphyse, Quand il n'y en a qu'une, où sera-t-clle ? Presque toujours sur l'extrémité inférieure du fémur, en declaus.

Cette notion est intéressante. Ces tumeurs se développent aux dépens du cartilage épiphysaire, à la manière d'une branche qui peut dans certains cas diminuer la puissance d'accroissement en longueur de ce cartilage. De sorte que le membre qui est le siège de cette exostose ostéogénique est un peu raccourci, c'est une sorte de trouble de croissance. On sait que le siège de beaucoup le plus fréquent de ces exostoses ostéogéniques ou cartilagineuses est la partie inférieure du femur en dedans. De toutes les épiphyses c'est celle dont l'évolution est le plus souvent troublée. Dans le rachit isme banal, c'est elle qui souffre le plus, mêr»e dans les formes de rach tisme atténué : c'est là qu'on observe la déviation maximum qui conduit au genu valgum. Y a-t-il une relation entre l'exostose de croissance de la face interne du fémur, entre la déviation en genu valgum et la production des chondromes ou la persistance dans l'os de ces petits novaux cartilagineux aux dépens desquels se développent les chondromes ? Oui. Car c'est dans les os rachitiques qu'on observe cette irrégularité d'ossification du cartilage de conjugaison, qui a pour conséquence que certains îlots cartilagineux peuvent persister anormalement dans l'os.

Cette série de considérations tend à faire penser que les exostoses ostéogéniques et les chondromes, qui se développent chez les enfants, sont des faits de même ordre ayant entre eux

un élément commun.

Mais doit-on dire que les chondromes des doigts sont des exostoses ostéogéniques ? Non. Ce serait une induction illégitime. Car il y a une différence considérable entre les uns et les autres.

Cest que le: exostosas cartilagineuses ou ostéogéniques évoluent toujours vers l'ossification et, chez l'individu adulte sont ossifiées et même dans certains cas médallisées: c'est de l'os corrêct et légitime, en un mot Dans les chondromes, estce qu'on observe cette véritable ossification? Non, Il y a cependant dans certains cas des pro uctions osseuses. Il peut y avoir des calcifications. Mais la présence de grains calcaires dans un tissu ne suffit pas pour faire de l'os. Dans ces chondromss on peut observer des productions de l'ordre de l'os, maigo, n'est pas de l'os correct et régulier, c'est du tissus symptom, nom donné par Guérin au tissu qu'on trouve dans les os souteurs de la les comments de la comment de la commentation d

Les chondromes qui subissent cette évolution ne doivent pas être appelés des chondromes ossifiés, mais des chondromes

ostéoïdes.

Ces tumeurs ostéoïdes, tendant à produire un os anormal, irrégulier, que ce soient des sarcomes ou des chondromes, ont une extrême malignité.

Chez ce malade, la radiographie montre une coque osseus indiquant que la tumeur était centrale et qu'il s'est dévelopé autour un peu d'os périostique; mais on voit, surtout dans la troisèime phalange, des spicules osseuses irrégulières. C'est un chondrome sébédie, par conséquent suspect, comme on va le voir.

Dans la règle les chondromes des doigts sont d'une béniguie complète, si bien qu'on a donné le conseil thérapeutique de ne pas les opérer tant qu'elles sont compatibles avec un foscionnement suffisant du membre, et de ne faire d'interventise que lorsque par leur volume elles sont vraiment trop génauxe. Sont-elles tonjours bénignes ? Virchowa dit ! Le beau révede la bénignité du chondrome pur est évanoui, Quéau a cité ! sa de généralisation de chondromes réputies purs. On consail une observation célèbre présentée à la Société de Chirurgie au 1881. Or, la tumeur primitive était dans la testicule, et l'or sait que dans cette région il n'y a pas de chondromes, Ce ou est donc sans inférêt.

On cite un cas de généralisation de chondrome des extrémités, un cas de Volkmann ; la tumeur était développée dans le

métatarse (siège rare).

Quoiqu'il en soit, chez ce malade, la radiographie montre qu'il s'agit d'un chondrome ostéoīde; l'on sait que ceux-ai se comportent tout autrement que les chondromes purs, et qu'ils

présentent souvent une grande malignité.

On sait que ce malade présente un ganglion suspect dans chacune des aisselles. Il est possible que ce ganglion, celuidu côté correspondant à son chandrome, et même celui du côté opposé, soient en rapport avec sa tumeur. Ceci est important à savoir, car de là dépendra l'intervention qu'on sera conduit à faire. Si sa tumeur garde la bénignité ordinaire aux chondromes francs, il faudrait faire une intervention aussi partielle que possible en conservant le plus qu'on pourra de sa main Si, au contraire, c'est une tumeur maligne qui tend à se généraliser, on serait conduit ou à l'abstention, ou à une opération beaucoup plus considérable. Il faut enlever un de ces ganglions, celui du côté droit (côté malade) et le soumettre s l'examen histologique. Si on constate que c'est un ganglion simplement chroniquement enflammé, on lui ferait une inter vention en conservant le pouce et deux doigts ; si, par contre on constate que les ganglions sont déjà envains, le maladétent perdu, il n'y aurait pas un gros intérêt à faire une inter vention plutôt qu'une autre, et on se contenterait de le débarrasser de ce qui le gêne.

(Leçon recueillie par le D' LAPORTE.)

BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

L'organisation hospitalière de l'avenir.

Dans le discours qu'il a prononcé lors de l'ouverture du XXIX Congrès de l'Association française de chiefe gie, le professeur Depage (de Bruxelles) a tracé tout pur programme de l'organisation de l'Assistance publique telle qu'elle devrait être comprise dans l'avenir. Lesidée du chirurgien sur cette question sociale méritent d'alcrapportées.

«En France, comme en Belgique, l'organisation hospitalière souffre d'une tare congénitale et celle-ci peut-on dire s'est accentuée au fur et à mesure que les hôpitaux ont pris de l'extension. De tout temps, en effet, les fondations hos-pitalières ont été rattachées à la bienfaisance. L'idée de charité y prédomine et inspire tous les actes de cette administration.

Le pauvre est secouru par l'assistance publique ou admis et soigné à l'hôpital par charité ; il est un déclassé, souvent un parasite ; par l'organisation même de la bienfaisance, il arrive trop souvent à vivre aux dépens de ses concitoyens,

Je dis qu'il y a là une tare congénitale : les fondations charitables ont une origine confessionnelle; au moyen âge, les établissements hospitaliers dépendaient pour la plupart du clergé ; ils furent laïcisés plus tard, et institués officiellement sous l'autorité de comités ou de conseils spéciaux.

Toutefois, pour répondre aux exigences toujours croissantes de l'assistance publique, et dans le but d'alléger les charges des bureaux de bienfaisance, les communes, en France les administrations départementales; en Belgique, les admiuistrations provinciales, et dans les deux pays, l'Etat, pri-rent peu à peu une part plus ou moins importante dans cette administration charitable ; ainsi prit naissance et se perpétua le régime complexe et incohérent sons lequel nous

vivons aujourd'hui.

L'hôpital est resté « par tradition » une institution charitable ; toute son organisation est basée sur le sentiment les dépenses qui y sont faites constituent des libéralités ; l'argent qui sert aux frais d'entretien des malades est de l'argent donné à fonds perdus et il serait même de mauvais goût de le considérer comme pouvant être productif. Un hôpital vit de dons et non de recettes ; il n'a censément pas de rendement ; qu'il y ait mort ou guérison, le résultat est le même au point de vue budget ; seule la durée du séjour que le malade fait à l'hôpital grève le budget plus ou moins lourdement.

Les rouages administratifs sont le reflet de l'organisation économique ; le directeur d'hôpital est un fonctionnaire chargé spécialement de la discipline intérieure et de la surveil-

lance administrative des services.

Tout le personnel est placé sous l'autorité d'une administration à laquelle, malgré tout le respect qui lui est dû, on ne peut accorder la compétence en matière médicale.

Je n'entends pas combattre l'esprit de charité; il est l'attribut le plus noble de l'homme, mais j'affirme m'y conformer mieux que personne en déclarant que la conception du service de la bienfaisance, qui se base sur le principe de la chaté, n'est plus un idéal digne de notre époque. Cette conception est en retard sur notre développement social ; elle ne répond plus aux aspirations légitimes du peuple ; elle est vétuste ; elle doit, de même que la profession médicale tout entière, faire place à une conception plus moderne, mieux en concordance avec notre système actuel ; elle doit être établie sur le e productivisme ».

Tout individu constitue en effet dans la communauté un capital social qui devient improductifen cas de maladie; chaque guérison représente un capital auquel on a rendu sa

capacité de produire.

Les morts sont des capitaux perdus. Il y a donc intérêt à ce que l'hôpital produise le maximum de guérisons dans le mini-mum de temps et vous le comprenez, les sentiments d'huma-nité s'accept nité s'accordent ici pleinement avec l'intérêt social.

De cette conception à l'industrialisation des hôpitaux, il n'y a qu'un pas. Le traitement représente le mécanisme ou l'outil dont le médecin se sert pour rendre au corps la santé. Il doit être perfectionné, comme dans l'industrie, par les moyens les plus efficaces de façon à donner le maximum de guérison et le maximum de guérison et le minimum de durée du séjour du malade à l'hôpital.

Cest dans cet ordre d'idées, et pour répondre aux nécessites du traitement le plus complet, qu'il est indispensable que les hopitaux disposent de larges espaces où l'air et la lumière sont généreusement distribués; ils doivent être bien outillés, et pourvus de toutes les installations nécessaires.

les dépenses occasionnées par le traitement ne doivent pas ête considérées comme improductives; leur contre-partie est constituée par les «capitaux-guérisons » restitués à la communauté. Il est d'ailleurs indispensable, pour connaître le rende-ment de l'établissement, de dresser le bilan des dépenses et des recettes, celles-ci étant représentées par les guérisons.

En partant de ces principes, l'organisation administrative entière doit être modifiée profondément sans qu'il soit nécessaire pour cela de la bouleverser ; tous les rouages de l'hôpital doivent être industrialisés comme ceux d'une usine ; le directeur-fonctionnaire doit faire place au directeur chef d'industrie parfaitement au courant de son exploitation et capable d'en assumer toute la responsabilité. Il aura notamment comme premier devoir de surveiller l'esprit de l'établissement, d'en faire disparaître la routine, de modifier au besoin la mentalité du personnel ; après avoir créé les services sur des bases scientifiques, il établira entre eux la cohésion nécessaire au succès, comme s'il s'agissait d'une entreprise financière.

Je tiens à y revenir, la réforme que nous préconisons est vraiment «charitable»; le principe de l'industrialisation des hôpitaux est plus scientifique, plus vrai, plus fécond, mieux adapté à notre organisation sociale, que celui d'une hospitalisation qui, sous l'étiquette de la «charité » dégrade le pauvre et l'abaisse à une condition que nous ne pouvons plus «chari-

tablement » accepter aujourd'hui.

Et, Messieurs, ce principe de l'industrialisation n'est-il pas aussi plus humanitaire ? tout en prévoyant une organisation à rendement maximum, il n'accuse d'autre prétention que de chercher à guérir un plus grand nombre de malades, de les guérir mieux, de les guérir plus vite et définitivement.

Et en quoi, une initiative n'ayant d'autre but que de doter nos hôpitaux d'une organisation scientifique, qui améliore et accélère la guérison, pourrait-elle heurter les sentiments les plus généreux ? Ne traduit-elle pas dans toutes ses manifestations,

une préoccupation humanitaire au premier chef ?

Considérer un hôpital comme une usine, ce n'est pas en exclure, bien au contraire, l'atsmophère d'altruisme, du sym-pathie, de bienveillance, sans laquelle les soins matériels seraient parfois inefficaces et apparaîtraient souvent comme

Sans doute, les institutions de bienfaisance gérées au nom de « la charité » verront-elles apparaître, avec une certaine anxiété les lueurs d'un idéal nouveau, plus moderne que le leur et assez substantiel pour menacer même leur existence : mais les œuvres de charité, pour lesquelles j'ai toujours professé le plus grand respect, ont eu, elles aussi, leur grande période ; si dans les temps passés, elles ont inspiré les plus belles actions de notre histoire, elles doivent comprendre au-jourd'hui que les sentiments d'altruisme consistent surtout à relever la situation morale de l'iudividu ; c'est surtout lorsque lesort lui est contraire, lorsqu'il est atteint par la maladie, qu'il y a lieu de lui réserver une place honorable dans la société.

Mais dira-t-on, si le sentiment de charité fait place à celui de l'utilité sociale et économique, si, dans nos mouvements de générosité, nous ne trouvons plus la satisfaction de soulager l'indigent, il se produira fatalement dans notre mentalité un changement qui nous fera perdre nos qualités de cœur et nous rendra plus égoïstes. L'argument pourrait avoir peut-être quelque valeur si nous n'étions pas sur la terre de France, et même dans d'autres pays, l'altruisme ne perdra pas ses droits pour une pure question de forme; il se manifestera au contraire d'une façon plus effective quand on se sera rendu compte que les donations et les legs, devenus plus efficaces, serviront mieux que jamais les intérêts de la communauté.

Vous avez, Messieurs, en créant un ministère de la Santé publique, fait un premier pas dans la voie des réformes que la société a le droit d'attendre de nous après les lecons de cette guerre ; la grande mission de ce ministère est la réorganisation de notre régime hospitalier ; pour assurer cette réorganisation, la concentration de tous les services est absolument indispen-

J'ai peut-être dépassé les limites de ce qui m'est permis, en m'exprimant comme je viens de le faire en toute franchise devant vous ; j'ai parlé comme dans mon pays ; les mêmes problèmes, les mêmes difficultés, s'imposent à la France et à la

Belgique ; n'avons-nous par aussi les mêmes espoirs et lesmêmes désirs ? En tant que chirurgien belge, je me suis cru autorisé à donner un avis sur une question à laquelle j'ai mûrement et longuement réfléchi et qui nous intéresse tous.

estime que l'intervention doit être radicale et je compte sur le génie français pour la réaliser dans toute son ampleur. »

29° CONGRES FRANÇAIS DE CHIRURGIE (1) Paris 4-10 oclobre 1920

L'aleère de la petite courbure de l'estomac

Deuxième | rapport : Prof. Pierre Duval (de Paris). (Suile).

Les arguments pour sont : la destruction de l'ulcère et celle

de la zone voisine atteinte de gastrite. Les arguments contre sont : la rareté, pour certains, de la can-

cérisation, la possibilité d'apparition de nouveaux ulcères, leur mortalité plus considérable (12 % pour Payr), réduite d'ailleurs à 2 % dans la statistique de Mayo et de Rodmann.

Elles ont d'ailleurs réuni la majorité des suffrages au Congrès international de New-York en 1914.

a) Méthode de Balfour : Elle donne 1 % demortalité, 80 % de bons résultats, 19 % d'insuccès.

Elle rétablit l'intégrité du fonctionnement gastrique, constatée à la radioscopie (Carman); Duval a constaté lui aussi que tous les signes radioscopiques de l'ulcère disparaissent. Elle paraît donner la meilleure qualité de guérison.

D. conseille le Balfour isolé quand on ne trouve pas de rétention gastrique avec hyperchlorhydrie.

Dans le cas contraire, il y joint une G. E.

b) Destruction de l'ulcère par voie transgastrique (méthode de Mayo). D. l'apratiquée 3 fois avec un plein succès. Elle est surtout légitime au cas d'ulcère juxta-cardiaque, adhérent en arrière au pancréas.

c) Résection en selle el excision de l'ulcère. Cette dernière, comme le Balfour, atteint peu les filets nerveux de la petite courbure. Au contraire, la résection en selle, qui les détruit a un retentissement immédiat sur le fonctionnement du pylore.

La mortalité opératoire moyenne est de 10 % . C'est une opération quelquefois difficile. A l'examen radioscopique ultérieur, on constate une angulation considérable de la petite courbure, et dans tous les cas de D. une sténose médio-gastrique mixte cicatricielle et spasmodique). Cliniquement, les résultats sont excellents.

Inutile de pratiquer une G. E. complémentaire.

d) Résection médio-gastrique annulaire. Mortalité assez élevée : 8 à 12 %. Résultats cliniques ultérieurs le plus souvent bons (90 % pour Healund). A la radioscopie en constate toujours une biloculation post-opératoire. Quel effet cette résection qui coupe forcément filets nerveux et fibres longitudinales a-t-elle sur le fonctionnement du pylore ?

Les travaux expérimentaux de Kirschner et Mangold ont montré que la fonction pylorique n'est pas troublée. Sur l'hom-me on a constaté tantôt une accélération (Kümmel, Stierlin), tantôt un ralentissement (Härtel) de l'évacuation pylorique. D. admet que dans une première phase il y a béance atonique du pylore par suppression de l'innervation du paeumo-gastrique : dans une seconde, le pylore récupère sa contractilité. Quoi qu'il en soit les résultats cliniques, généralement excellents enlèvent beaucoup de son importance à cette biloculation post-opéra-

Indications des différentes méthodes, On ne doit pas opposer le Balfour à la résection médio-gastrique. Chacune à ses indications selon le stade de l'ulcère.

a) Ulcère au début : méthode de Balfour, bien supérieure pour D. à l'excision simple ; on la complète par la G. E. quand il existe de la stase avec hyperchlorhydrie.

b) Ulcère calleux adhèrent au pancréas, avec grave envahisse-

ment de la petite courbure : Résection en selle ou médio-gas trique annulaire.

c) Ulcère avec sténose médio-gastrique ; Résection annulaire médio-gastrique.

d) Ulcère juxla-cardiaque postérieur : Méthode de Mayo. Les méthodes les plus simples, les moins dangereuses (Balfour) s'appliquent aux ulcères au début ; aux ulcères avancés, les opérations plus complexes et plus graves. D'où cette conclusion que l'ulcère doit être opéré au début de son évolution. et que c'est à ce moment que le traitement chirurgical donnera le maximum de succès.

Discussion.

M. Kummer (de Genève) a pratiqué depuis 1916 43 opérations avec 4 % de mortalité réelle : G. E. 25 fois ; excision 2 fois ; résection 10 fois; enfouissement 3 fois; gastralgie 1 fois. Il a eu 12 bons résultats et 13 mauvais après la G. E

La résection médio-gastrique, amenant une dilatation atonique de la région pylorique, donne de mauvais résultats, surtoutsi elle n'est pas associée à la G. E. Cela tient au défaut de synergie fonctionnelle entre les segments cardiaque et pylo-

rique de l'estomac.

La G. E. rétablissant l'évacuation normale de l'estomac, constitue une bonne opération. Il admet pourtant comme argument de valeur en faveur des opérations directes la possibilité de cancérisation de l'ulcère. Mais il ne faut pas proscrire définitivement la G. E

M. DE BEULE (de Genève) est absolument partisan des opérations s'attaquant directement à l'ulcère,

La G. E., avec ou sans bloquage du pylore, lui a donné de mauvais résultats : 5 % de mortalité, plusieurs cas de cancéri-Comme méthode directe : il pratique la pyloreclomie au cas

d'ulcère juxta-pylorique (37 cas, 1 mort). Sur 35 cas d'ulcère en selle de la petite courbure il a fait 3 résections en selle et 32 médio-gastriques. Il donne lapréférence à cette dernière. L'ensemble des résections lui a donné 5 % de mortalité.

M. MARC ROUSSIEL (de Bruxelles), pratique surtout la G. E. (19 bons résultats sur 20 cas). Il décrit la méthode d'anesthésie

régionale (nerfs splanchniques) et paravertébrale. M. Monprofit (d'Angers) rappelle que depuis 20 ans il preconise le traitement chirurgical de l'ulcère gastrique. Il défend

la G. E. à condition qu'elle soit correctement faite : méthode en Y de Roux, faite au catgut résorbable, avec un seul plan, séro-musculaire, de suture. Elle est ainsi rapidement faile, et on ne constate pas l'ulcère peptique du jéjunum. M. TEMOIN (de Bourges), sur 442 cas d'ulcère, a opéré 165 cas

cas d'ulcère de la petite courbure (plus du tiers de la totalité). Une douleur intolérable serait un signe presque certain de lo-

calisation à la petite courbure.

Il faut surtout distinguer ulcère libre et alcère adhérent, de pronostic opératoire beaucoup plus sévère.

ll fait systomatiquement aujourd'hui la résection pyléro-gastrique (méthode de Billroth 2º manière). Au cas d'estomacadhèrent au pancréas il essaye d'abord de décoller de droite à gauche. Quand l'adhérence est trop intime, il laisse in situ une portion de l'ulcère, qu'il curette et enfouit (3 cas, 1 mort).

M. HARTMANN (de Paris) a opéré 98 cas d'ulcère de la petite courbure (46 hommes, 52 femmes). La biloculation paraft plus

fréquente chez la femme (38 F., 10 II Sur 21 cas d'ulcère perforé, il en trouve 5 au duodénum, 6

juxta-pyloriques, 7 à la petite courbure. Au niveau de l'ulcère, la muqueuse n'est pas découpée à l'emporte pièce, mais tapisse la périphérie de la cupule. Il si-

gnale de plus l'existence de lésions inflammatoires élendues de la muqueuse, avec proliferation embryonnaire considérable d'où l'impossibilité pour une résection d'enlever tout ce qui est malade.

La G. E. est capable de guérir un grand nombre d'ulcères. Il y a toujours intérêt à compléter une résection par une 6. E.

M. Dujarnier (de Paris), est depuis longtemps partisan de l'extirpation de l'utcère. Il distingue des ulcères au debut (résection économique, avec G. E. seulement, au cas de stase préopératoire), et des ulcères étendus (gastro-pylorectomie : 13 cas, 2 morts; résection annulaire : 1 cas, bon résultat).

Au point de vue technique, D. insiste sur l'importance du décollement côlo-épiploïque, et sur la facilité relative du décollement des ulcères adhérents grâce à l'existence autour d'eux d'une zone de sclérose qui saigne peu à la section.

Il signale la fréquence des ulcères multiples, et des ulcères

dégénérés (16 %).

M. PAUCHET (de Paris). L'ulcère est toujours sur la petite conrbure, même le juxta-pylorique. Il donne comme indications opéraloires : la crainte des complications, la possibilité d'améliorer ainsi le rendement fonctionnel du malade, la fréquence de la tuberculose au cours de l'ulcère gastrique, et celle de la transformation cancéreuse.

Avant d'opérer, il faut faire un examen complet du malade (acidose, azotémie, syphilis) et soigner l'infection possible de la bouche (dents) et du nez.

P. pratique : sur l'ulcère au début le Baljour ; plus tard la

résection pyloro-gastrique, plus facile que la résection. Il signale la fréquence assez grande de l'ulcère peptique, dont

la cure est délicate. M. LAPEYRE (de Tours) a souvent vu s'établir une sténose médio-gastrique après la résection annulaire de l'estomac. Il y

ajoute une G. E. et croit la pyloro-gastreclomie supérieure à la médio-gastrique. M. Tisserand (de Besancon: eu 2 morts sur 30 cas. 11 dé-

fend en particulier l'opération nsgastrique de Mayo, avec G. E. complémentaire.

Elle permet de voir directement. lésion et de la détruire exactement (14 cas, 14 succès).

M. LAMBRET (de Lille) note la fréquence des récidives après une première opération, et celle de la coexistence d'un ulcère pylorique qui peut être latent, avec l'ulcère de la petitc courbure. Aussi la gastro-pylorectomie est-elle préférable à la résection segmentaire qui aurait abandonné l'ulcère pylo ri-

M. Abadie (d'Oran) a fait 54 gastro-pylorectomies pour ulcère avec 2 morts. Sur ce nombre il y avait 16 cas d'ulcère de la petite courbure (16 guérisons).

Il préfère cette opération à la résection limitée ou annulaire. Le Balfour a peu d'indications.

Il semble opportun, dans la plupart des cas d'ulcère, et non dans tous, de supprimer délibérément le pylore.

TROISTÈME QUESTION

Consolidations vicieuses des fractures du con de pied.

ler Rapport : M. LEON BERARD, de Lyon.

Connues et redoutées depuis longtemps, ces consolidations vicieuses ont été surtout étudiées de nos jours, quand la loi sur les accidents du travail mit en lumière leur fréquence et que la radiographie permit une étude plus exacte des lésions osseuses et de leur complexité.

Elles comprennent toutes celles qui intéressent à un degré; quelconque les différents éléments de l'arliculation tibio-tarsienne D'une part : mattéole externe, pilon tibial et maitéote interne

dansleur portion articulaire;

D'autre part : le corps de l'artropale.

Données d'anatomie normale et pathologique. - B. étudie d'abord la statique normale du pied sur le sol et admet la conception de Destat la voûte du pied est une demi-coupole reposant sur le sol par sou bord externe (portion principale); la portion accessoire (jambe de force interne) n'intervenant qu'à tire de contrelort. La clé de la voîte est représentée par la

Le poids du corps se transmet sur cette voûte par la mortaise tibio péronière et l'astragale. Dans la mortaise la pince malléolaire forme le système de direction ; le pilon tibial constitue le système de sustentation.

L'astragale ne doit normalement transmettre le poids du corps qu'à la voûte principale externe et à sa clé cuboïdienne. Les consolidations vicieuses des fractures du cou-de-pied

peuvent être classées en deux catégories, selon qu'elles compromettent l'équilibre transversal du pied ou son équilibre antéropostérieur.

1º Consolidation vicieuse détruisant l'équitibre transversal du pied.

a) Pied plal valgus traumatique (le plus fréquent): il est caractérisé par la bascule de la voûte plantaire en bas et en dehors, quand le centre de pression du tibia sur l'astragale se trouve reporté en dedans de son point d'application normal. Il peut être la conséquence de deux sortes de lésions de la mortaise :

a) Diaslasis inter-tibio-péronier, écartement que permet la déchirure des ligaments tibio-péroniers avec ou sans arrachement d'un fragment lamelleux ou cunéiforme de la face externe du pilon tibial. Il peut être soit d'emblée fragment osseux formant

cal), soit secondairement (ostéome traumatique) irréductible. b) Fracture de la pince malléolaire : fracture simple de la malléole externe, et surtout fracture bimalléolaire.

b) Pied varus traumatique, beaucoup plus rare et beaucoup plus facile à réduire que le précédent.

2º Consolidations vicieuses altérant l'équilibre antéro-postérieur du pied : de deux ordres :

a) Inflexion du cal dans une fracture sus-articulaire : la concavité de la déformation regarde le plus souvent en avant, beaucoup plus rarement en arrière. Elle est immédiate, mais souvent s'exagère ultérieurement dans l'appareil d'immobili-

b) Déplacements du pied dans la morlaise tibio-péronière : le pied se déplace en avant (fracture marginale antérieure du pilon tibial), ou le plus souvent en arrière (fracture marginale pos-

3º 11 peut y avoir combinaison de ces deux déformations ; telle l'association du déplacement en dessous et en arrière du pied dans la fracture de Dupuytren avec fragment marginal pos-

4º Les fractures de l'astragale troublent de leur côté l'équilibre normal du pied : fissures avec éclatement de la surface trochlienne, fracture transversale avec fuite en arrière du fragment postérieur, fracture de l'astragale combinée à une fracture du calcaneum ou du scaphoïde.

Palhogénie. - 1º Certaines de ces consolidations vicieuses sont secondaires : la réduction était correcte, au debut le pied était en bonne attitude au moment de la levée de l'appareil plâtré. Mais sous l'influence de la marche, le cal, encore mou, se déforme et le valgus apparaît. Cette mollesse persistante serait due pour Delbet à la petitesse des fragments malléolaires mal vascularisés, pour Mallet et Richou à des troubles trophiques d'origine medullaire.

2º Mais le plus souvent, et B. insiste particulièrement sur ce point, ta déformation est primitive : diagnostic incomplet, réduction inexacte, contention insuffisante. Ou bien la fracture méconnue n'est pas réduite ; ou bien la correction n'est qu'une tausse correction, se passant uniquement dans les articulations de l'avant-pied. Ou bien on a méconnu l'existence d'un disstasis, d'un fragment antérieur surajouté ; la réduction est suffisante tant que le membre est immobilisé. Elle ne l'est plus du tout quand le malade recommence à marcher.

La conclusion est la nécessité après un diagnostic anatomique complet, d'une correction rigoureuse pratiquée sous l'anesthésie. On doit tenir pour exceptionnelle la déformation secondaire par troubles trophiques du cal.

Formes cliniques. - B. en distingue trois degrés successifs : 1º Au let degré, type bénin, il existe seulement un léger valgus : la marche est rendue pénible plus par l'arthrite et la contracture musculaire que par la déformation qui reste mi-

nime. Tout s'arrange au bout de queique temps.

2º Au 2º degré, la déformation anatomique et le valgus sont plus marqués. L'articulation tibio-tarsienne s'enraidit progressivement; il existe des troubles trophiques plus ou moins marques. A la longue la marche redevient possible par ankylose progressive de l'articulation.

3º A.1 3º degré, la déformation est au maximum. La marche est pour ainsi dire impossible et le malade reste un véritable

Le diagnostic s'établit par l'examen clinique rigoureux du membre atteint et surtout par la radiographie. La comparaison entre les deux pieds est indispensable.

Traitement : A Traitement prophylactique. - C'est le traitement correct de la fracture, correct par la réduction exacte et par le maintien intégral de cette réduction. B. passe en revue le traitement des différents types anatomiques des fractures du cou-de-pied. En particulier pour les fractures de l'astragale, il conseille (exception faite pour celles limitées au col) l'astragalectomie immédiate, comme donnant de bien meilleurs résultats que le traitement conservateur.

B. Traitement curatif, 1º Redressement non sanglant. — C'est l'ostéoclasie, manuelle ou instrumentale, portant sur un cal encore mon, donc praticable seulement dans un temps maximum de deux mois après la fracture. Elle est susceptible dans ces conditions de donner d'excellents résultats.

1º Les ostéotomies, - Elles se divisent en ostéotomies à distance portant en dehors de l'ancien foyer de lracture (plus haut que lui) ; et ostéotomies directes au niveau même du foyer de frac-

A) Ostéotomies à distance. - Sans indications dans les fractures articulaires, elles sont actuellement réservées au traitement des consolidations vicieuses sus-articulaires (fractures sus-malléolaires, décollement traumatique d'épiphyse).

B) Ostéctomies directes. - a) Dans les cas simples, elle consistera dans la section du cal au niveau des anciens traits de fractures : malléole interne, malléole externe ou diaphyse péronière, en correction du déplacement et en immobilisation correcte avec ou mieux sans ostéosynthèse. Bons résultats nombreux.

B) Dans les cas complexes (diastasis), fragment marginal, cal osteophy tique avec grosses déformations articulaires, l'intervention, qui sera intra articulaire, sera souvent beaucoup plus importante et difficile : réfection de l'interligne tibio-péronier par arthrotom.e laisse un cas de diastasis ; libération suivie de lixation en bonne place du pigment marginal, ou résection de ce lragment ; résection moditante tibio-tarsienne et tibio-péronière, opération delicate, minutieuse, qui ne donne pas toujours de résultat en rapport avec sa complexité.

3º Astragalectomie : Elle fut longtemps réservée aux seuls cas graves. Et pourtant quand l'astragale est immobilisée en position vicieuse par le cal, ce n'est qu'en agissant directement sur cet os qu'on pourra rendre au pied sa mobilité et corriger une déformation qui frappe non seulement l'interligne tibio-tarsien. mais tout l'arrière-pied dans son ensemble. Et c'est cet ensemble de conditions favorables qui amène B. à la préconiser comme la meilleure opération dans la plupart des cas. Elle est d'ailleurs de plus en plus adopté epar la plupart des chirurgiens. Qu'elle soit faite de propos délibéré ou au cours d'une opération d'osteotomie intra articulaire, que la constatation directe des lésions montre impossible à bien terminer, l'astragalectomie (et c'est la conclusion du rapport de B.) constitue la méthode par excellence du traitement des consolidations vicieuses du cou-de-pied,

DEUXIÈME RAPPORT : M. WIART, de Paris.

Définition. - Discutant ce que les différents auteurs ont regardé comme « fractures du cou-de-pied ; Wiart n'admet que les fractures articulaires intéressant l'extrémité inférieure du tibia et du péroné. Il rejette de leur cause les fractures sus-articulaires, dont il dira un mot plus loin à cadre des analogies qui les rapprochent des fractures articulaires. Il rejette aussi les fractures de l'astragale, ne retenant que les fractures de la partie astragalienne associées à une fracture mastoïdienne.

Fractures sus-malléolaires. - W. étudie rapidement : 1º leur anatomie pathologique : direction du trait, niveau, déplacement primitif et secondaire. A retenir surtout la présence du déplacement en arc de cercle, presque toujours à concavité antérieure, et la rareté du déplacement en valgus, et surtout en varus:

2º Leurs symptômes : contrairement à Destot qui admet une impotence fonctionnelle ultérieure considérable, W., se basant sur le petit nombre d'interventions faites en vue d'y porter remède, en déduit que le plus souvent la gêne est assez minime pour que le malade ne vienne pas réclamer le secours de la chirurgie ;

3º Leur traitement : ostéomies variables. dont la meilleure paraît être celle de Chaput : ostéotomie cunéilorme du tibia et section linéaire oblique du péroné.

4º Un court chapitre est consacré au décollement traumatique de l'épiphuse inférieure du tibia.

.*.

Fractures articulaires.

 Etiologie. — La consolidation vicieuse est surtout fréquente dans la fracture de Dupuytren, dans celles du pilon tibial, et surtout dans celles où se surajoute une fracture marginale du tibia. W. cite une statistique de Chaput (1906) où sur 12 Iractures anciennes expertisées 11 avaient un fort dénouement défectueux, dont 6 avec du valgus, et 5 sans grosse déviation apparente.

W. admet, comme Bérard, trois ordres de déplacement : déplacement primitif par mauvaise connectiou initiale de la fracture ; déformation secondaire, se produisant sous l'appareil plàtré, et qui serait pour Berger à peu près fatale ; déplacement tardif, à la reprise de la marche, regardé par les uns comme assez fréquent, par Destot comme exceptionnel,

II. Anatomie pathologique, - W. décrit :

1º L'anatomie générale pathologique. Du côté des os, on a trouvé: a) La lenteur et l'insuffisance de la formation du cal qui peut rester trop sur les surfaces fibreuses (Delbet) ;

b) La raréfaction du tissu osseux

c) La lréquence considérable de l'hyperostose des pigments osseux et des exostoses au sein des ligaments et du périoste dilacérés.

Du côté de l'articulation, arthrite chronique allant du simple enraidissement à la fusion osseuse complète.

Du côté des parties molles : atrophies musculaires, leno-syno-

vites, troubles de névrite, troubles trophiques du tissu cellulaire et de la peau.

2º Les différents types de déviations :

Déviations latérales, en valgus ou en varus ;

Déviations antéro-postérieures ;

Déviations mixtes.

III. Symptômes et diagnostic. — W. étudie pour chaque variélé de déptacement les signes physiques et les symptômes lonctionnels.

1º Déviation en valgus. - Comme Bérard, il admet trois degrés: cas simples où le malade s'adapte progressivement à sa nouvelle statique ; cas moyens ; cas graves où l'impotence est absolue. La déviation se traduit à l'examen du pied par deux ordres de symptômes, la déviation en dehors de l'axe du pied et l'affaissement de la voûte plantairé.

o Déviations antéro-posterieures, rarement en avant, habituellement en arrière.

3º Déviations mixtes, dont le type est constitué dans le Dupuytren par l'association d'un déplacement en valgus avec une subluxation du pied en arrière. Troubles fonctionnels au maxi-

IV. Traitement. - Il doit viser à rendre au membre atteint nou seulem at une lorrue extérieure esthétiquement satisfaisante, mais surtout des conditions d'équilibre aussi voisines que possible des conditions normales. W. rappelle les données physiologiques sur lesquelles Bérard a déjà insisté dans son rapport. De cette étude physiologique, il déduit que : sous peine d'être insuffisantes, les opérations correctrices doivent s'attaquer directement aux lésions elles-mêmes en ouvrant l'articulation, C'est donc, logiquement, la condamnation des osléotomies supra-malléolaires, opérations autrefois couramment pratiquées, et que certains chirurgiens ont encore récemment defendues (Dujarrier, Fredet).

W, étudie ensuite le traitement à mettre en œuvre contre

chaque déviation prise en particulier.

1º Déviation en valgus : différents cas peuvent se présenter : a) Déviation récente ; pas de diastasis tibio-péronier ; valgus modére : ostéotomie simple du péroné si la malléole externe est seule atteinte ; ostéotomie double au cas de fracture bi-mal-

b) Déviation récente ; fracture des deux malléoles ; diastasis tibio-péronier irréductible : deux méthodes ont été proposées pour combattre le diastasis ;

a) Restauration de l'interligne tibio-péronier avec fixation du péroné au tibia par une vis (Quénu).

b) Après ostéotomie de la malléole externe à sa base, on la la porte en dedans et on la fixe en position correcte en négligeant l'articulation tibio-péronière (Destot).

c Lésion ancienne ; altération des surfaces articulaires ; valgus prononcé; gros diastasis: deux opérations sont encore possibles, la résection tibia-tarsienne orthopédique et l'astragalectomie.

Dans la résection, un point est de première importance : c'est la conservation d'une part de la malleole externe, et d'autre part de la surface articulaise de l'astragale ; la conservation de la malléole interne est beaucoup moins nécessaire. W. décrit la technique de cette résection.

L'astragalectomie gagne de jour en jour du terrain.

2º L'intervention est bien rarement indiquée dans les déviations en varus, habituellement compatibles avec un fonctionnement du pied suffisant.

3º Déplacement du pied en arrière. - Selon l'âge et l'intensité des lésions, on peut :

a) Soit restaurer la mortaise par remise en place et fixation du fragment marginal postérieur après ostéotomies malléolaires.

b) Soit pratiquer la résection tiblo-tarsienne ou l'astragalectomie. Cette dernière constitue l'opération de choix. C) Déplacement du pied en avant. Reposition du fragment mar-

ginal antérieur ou astragalectomie, 5º Déviations mixtes : Résection tibio-tarsienne ou mieux as-

tragalectomie : cette dernière constitue à l'heure actuelle le procédé de choix, (La conclusion des deux rapporteurs est donc identique.)

Discussion

M. STEIMNANN, de Berne, sépare nettement les fractures susmalléolaires, intéressant le pilon tibial, et les fractures malléolaires laissant ce pilon intact. Contre ces fractures, le meilleur traitement est le traitement prophylactique et on peut éviter par un traitement préventif correct la consolidation vicieuse et l'ankylose. Ce traitement consiste essentiellement dans la traction consinue à l'aide d'une broche perforant le caleanéum. St. a agi ainsi dans un certain nombre de cas, avec d'excellents résultats. En modifiant légérement le sens de l'extension on corrige les différentes déviations : latérales, postérieures, etc.

Le platre n'est que rarement sulfisant pour cprriger les déformations des fractures récentes. L'extension au clou ou au

sparadrap doit être le plus souvent mise en pratique. M. MAUNOURY, de Chartres, est d'un avis un peu opposé à celui des rapporteurs qui préférent l'astragalectomie aux résections dans les consolidations vicieuses du cou-de-pied. Dans les cas difficiles, M. préfère de beaucoup la réaction tibio-tursienne, avec avivement des surfaces articulaires de la mostase et de l'astragale de suture osseuse. Le fraeture la plus grave est celle qui présente un fragment marginal postérieur ; elle a d'ailleurs des signes nets qui qui permettent de la reconnaître Contre elle l'astragalectomie n'est pas su'fi ante. Il faut de plus enlever le fragment postérieur formant bloc osseux qui altère considérablement la forme de la mortaise. La résection avec ablation du fragment postérieur paraît bien prélérable à l'astragalectomie.

M. apporte les observations de 4 cas ainsi traités avec un ré-

sultat ultérieur aussi bon que possible.

M. DUJARRIER, de Paris, distingue : des fractures récentes, des fractures anciennes, et entre elles des fractures à un stade intermédiaire, c'est-à-dire vieilles de 1 à 2 mois. Dans les fractures récentes, D. a (oujours obtenu une correc-

tion manuelle suffisante. Pour lui le cal vicieux est toujours la conséquence d'une mauvaise réduction eu d'une mauvaise con-Au stade intermédiaire, la réduction manuelle est encore

possible. A cette période l'intesvention sanglante donne de mauvais résultats.

Dans les fractures anciennes, la restitution sanglante de la forme anatomique est illusoire et D. y a renoncé.

1º Au cas de valgus pur il pratique une ostéotomie linéaire supra-malléolaire. Jamais d'ostéotomie cunéiforme. Plâtre sans sulture ossense.

2. Quand il y a en plus une luxation en arrière du pied, le weilleur traitement est l'astragalectomie,

M. Juder de Paris, dans 2 cas de fracture typique de Dupuytren vicieusement consolidées a fait la résection de la malléole interne et l'ostéctomie au niveau du trait de fracture du péron é. La réduction fut difficile mais exacte, et il a obtenu un résultat satisfaisant tant pour la forme que pour la fonction.

Le traitement prophylactique consiste dans une exacte réduction. Elle serait facile à obtenir pour J. L'anesthésie générale est indispensable. Il faut amener le pied en flexion forcée maxima, ce qui empêche toute reproduction de la luxation postérieure du pied. De même il faut forcer l'hypercorrection en varus. Puis on immobilise rigoureusement le membre dans un appareil plâtré circulaire, qui ne présente aucun danger s'il est bien appliqué sur un pansement ouaté compressif de 2 ceutimètres d'épaisseur pendant qu'un aide maintient exactement la réduction.

M. FRŒLICH, de Nancy, étudie les cals vicieux consécutifs au décollement épiphysaire de l'extrémité injerieure du tibia. Il est faux de dire que la déviation se corrige spontanément du fait de la croissance de l'enfant. Il faut donc une réduction minuticuse. De plus le cal reste mou pendant longtemps, d'où reproduction facile de la déviation. Il faut donc surveiller la marche et faire porter un chausson orthonédique à semelle soulevée en dedans.

M. TERMIER, de Grenoble, rapporte 7 cas personnels de déviations graves, suite de fracture du cou de-pied. L'astragalectomie n'est pas toujours indiquée. Deux conditions constituent une contre-indication à son emploi : l'augmentation trop considérable de volume du pilon tibial, et l'altération trop complète de la forme de l'articulation par fracture grave. Dans ce dernier cas, T. conseille de joindre à l'ostéotomie une tarsecto-

M. PÉRAIRE, de Paris, présente en son nom et au nom du Dr Chabry 2 cas de fractures vicieusement consolidées du cou-de-pied. L'une fracture de Dupuytren avec gros diastasis et inclinaison de l'astragale du côté du tibia. Valgus considérable, L'autre fracture du tibia sus-malléolaire ; la malléole interne est restée à sa place fixée à l'astragale, le bord postérieur du tibia a éclaté; tout le tibia s'est porté en avant de l'astragale. Sur l'articulation tibio-astragalienne repose le bord postérieur du tibia avec l'épaississement du cal produit par la fracture verticale du 1/3 inférieur du tibia. Désaxation en avant de tout le tibia qui par son centre repose en avant de la mortaise. Sur la face externe la malléole externe n'a pas bougé. Type : fracture de Destot. La radiographie stéréoscopique permet de voir tous les plans en dedans et en dehors et de se rendre compte du mécanisme qu s'est produit. Il n'y a aucune déviation latérale des os ; aucun virus, aucun valgus.

M. Paul Delber, de Paris, rejette les fractures de l'astragale du groupe des fractures du cou-de-pied. Elles forment un groupe absolument spécial.

Il distingue:

1º Des fractures sans interruption de la continuité tibiale;

2º Des fractures avec interruption de cette continuité.

Les premières sont parlaitement réductibles, en général elles ne donnent de cal vicieux si elles sont bien réduites. De conseille de les réduires ous traction continue selon la méthode de Pierre Delbet. Le cal vicieux tient beaucoup à l'insuffisance du traitement. De s'élève contre la phobie de l'équinisme et la manie de l'angle droit. Un équinisme l'éger pendant le traitement n'est nullement dangreux.

L'ostéosynthèce constitue le meilleur traitement des fractures

difficiles à réduire.

Dans les fractures an iennes, l'obstacle à la réduction tient surtout à la rétraction des parties molles. Le mieux est de faire une astragalectomie.

Au stade intermédiaire : ablation des ostéophytes et coaptation

des os dans leur situation normale.

M. Vitrac, de Pau. — Au point de vue pratique, et afin de

poser les indications thérapeutiques dans le sens à la fois le plus simple et le plus utile, il faut séparer :

1º D'une part les consolidations vicieuses avec plus ou moins de raideurs mais sans ankylose du pied.

2º D'autre part les consolidations vicieuses suivies d'ankylose osseuse ou de raideur bloquée.

Dans les premiers cas, sauf intolérance absolue de la lésion, il fruit avoir la parience de laisser à la mobilisation active le temps de iaire son œuvre. Dans les seconds cas, au contraire, il ne laut rien attendre que du traitement chirurgical, l'astraga-lectomie étant le plus souvent le temps préliminaire indispensable et même la soule fin de l'opération.

V. est intervenu 1 fois pour des fractures du cou-de-pied consolidées en position vicieuse, 3 fois dans la pratique civile avant

la guerre, avec des résultats satisfaisants.

Comme praitique de guerre à l'intérieur V. a opéré 8 sujets qui avaient des lésions consolidées ; six dataient de 12 à 2 mois, deux étaient plus récentes, mais déjà fixées. Dans tous les cas il s'agi-sait de séquelles de blessures de guerre.

V. à pratiqué ainsi : 2 fois, l'astragalectomie suivie de résection modelante de la mortaise tibiopéronière ou des surfaces malléolaires pour des fractures complexes mortaiso-tarsiennes suivies d'ankylose ou tibio-astragilenne avec ankylose.

2 lois, l'astragalectomie simple pour 1 fracture tibio-astragalienne avec raideur et 1 fracture de l'astragale seule.

1 fois la calcanéotomie et résection partielle de l'astragale pour : fracture de ces deux os et de la malléole interne.

2 fois, la résection articulaire modelante pour fracture diaphysaire basse suivie d'ankylose vicieuse et fracture bimalléalaire suivie de résection malléolaire et de diastasis ballant. Dans ces 2 cas seulement V. a recherché l'ankylose.

i fois. V. a fait une résection incomplète sus-malléolaire sur le tibia tout en redressant le pied.

l fois, il s'est borné à redresser le pied en équinisme par ténotomie corrigeant ainsi une déviation du cou-de-pied lorsque la fracture était juxta-épiphysaire et consolidée avec un angle saillant en arrière.

Ces 8 cas ont donné 8 résultats excellents ; un seul a réclamé une retouche eu cours de traitement.

Dans toute opération, il ne faut pas oublier de s'occuper, en même temps que des lesions ostéo-articulaires principales, des lésions des parties molles (cicatrices, tendons) non plus que des déviations accessoires des petites articulations.

Communications individuelles sur la chirurgie

1. Pathologie générale

M. R. Danis, de Bruselles, a utilisé et recommande pour oblenir l'anesthésie locale et la suppression des douleurs postopératoires une solution de chlorhydrate double de quintine et d'urée, seule d'abord, puis combinée à la novocaine, enfin associée à l'anesthésie lombaire. Cette derrière méthode est la meilleure. La solution à 2 % est trop forte et peut amener des accidents locaux. Il faut abaisser la teneur à 1/2 % pour rendre cette injection inoffensivé, en y ajoutant un peu de bicarbonate de soude pour éviter son altération.

M. Jayle, de Paris, recommande l'anesthésie au protoxyded'azote, combiné à l'oxygène. Cette anesthésie sous laquelle il a pratiqué toutes les opérations gynécologiques, a pour principal avantage de ne déterminer aucune dépression de l'organisme.

Elle est supérieure à l'anesthésie au chloroforme ou à l'éther. Elle a comme deuxième avantage de n'être suivie d'aucun phénomène post-anesthésique : réveil rapide, facies bien coloré, aucune sensation désagréable.

Comme elle est essentiellement fugace, elle exige de la patience de la part du chirurgien; il faut savoir attendre au début et elle entraîne quelquefois la nécessité de courts entractes pendant l'acte opératoire.

DISCUSSION. — M. DESMARETS, de Paris, fait également l'éloge de ce mode d'anesthesie. Il n'a aucune action nocive sur la cellule hépatique. Il exige de la prudence chez les hypertendus,

M. AUVRAY, pour éviter toute douleur post-opératoire dueau réveil immédiat, conseille une injection pré-opératoire de morphine.

M. Depage conseille la stérilisation des masques à anesthésie pour éviter les broncho-pneumonies.

Quelques considérations sur l'anesthésie générale et principalement sur le chlorure d'éthyle et ses modes d'administration.

D' A. MALHERBE (de Paris). — Malgré la vogue et les progrés de l'auesthésie locale et régionale la narcose générale reste encore la condition principale et indispensable de la grande chirurgie.

On peut et on doit éviter, la plupart du temps, les accidents qui lui sont imputables. Geux-ci découlent de trois sources principales: l'anesthésique, le malade et l'anesthésiste.

Les substances anesthésiques les plus répandues sont, par ordre décroissant de nocivité : le chloroforme, l'éther et le chlorure d'éthyle.

(A suivre.) M. Barbier.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Les anévrismes de l'aorte.

Les anévrysmes aortiques ne sont pas d'une telle rarelé que que tout praticien ne doive s'attendre à en rencontre. Ils sont dans les statistiques de M. Martinet (Le Presse médicals, 16 octobre 1920) quatre lois plus fréquents chez l'homme que chez la lemme.

Le pronostic, tout en étant, et de toute évidence, fort grave, n'en comporte pas moins la possibilité d'une survie parfois fort longue et d'une activité parlois considérable.

La syphilis semble, et de beaucoup, la cause la plus fré puente des ectasies aortiques. Un traitement rigoureux de la syphilisest prob iblement le traitementprophylactique. La reunion de la syphilis et de l'alcoolisme, l'éthylate de vérole, dit M. Martinet, est parficulièrement redoutable.

Les ectasiques succombent par moitié, comme des cardiaques, de cachexie asystolo-asphyxique, par moitié et classiquement de mort subite (hémorragie foudroyante ou syncope).

Du traitement de la paralysie générale par l'inocula^{tion} de certaines maladies fébriles.

M. Ph. Pagniez résume (La Presse médicale, 16 octobre 1920) les travaux de quelques auteurs allemands qui ont cherché à obtenir la guérison ou au moins l'arrêt de l'évolution d'une paralysie générale par l'inoculation au patient d'une maladie à grands accès fébriles, paludisme ou fièvre récurrente.

a granta proposition on têté traités: 4 sont morts: 3 de complications indépendantes du traitement, un d'hémorrogie survenue à la suite de phénomènes d'intolérance pour la quinine. Sur les 29 restants, 12 ont été considérablement améliorés, de telle sorte que pour la plupart d'entre eux on parte de rémission. Combien de temps dureront ces rémissions? Là est la question importante. Pour certaines observations le délai écoulé ne dépasse pas quelques mois. Dans un cas cependant la rémission remonterait à trois ans.

A quoi attribuer ces rémissions? Certains faits expérimenlaux tendraient à faire admettre que c'est la haute température atteinte qui est le facteur actif. Chez les paralytiques traités par l'inoculation de maladies à grandes oscillations fébriles, les hautes températures obtenues exerceraient ainsi une action

stérilisante sur la vitalité du spirochète.

En tout cas, les auteurs allemands estiment qu'il y a lieu de continuer les essais dans ce sens. Il trop âgès, ni trop affaiblis te teprendre que chez des malades ni trop âgès, ni trop affaiblis et de préférence aux premiers stades de la malade. Ils consillent égaference aux premiers tades de la malade. Ils consillent égaference aux premiers trades de la malade. Ils conpetible de la malade supporte bien la médication quinique.

Gâteaux à la crème et bacilles paratyphiques B.

MM. Lesné, Violle et Langle rapportent (La Presse médicale, de ochor le 1980) les caractères cliniques et bactériologiques d'une série de cas d'intoxication alimentaire imputable à la crème de gâteaux. Les accidents furent observés le mêmo jour chez vingt-huit personnes qui avaient toutes mangé des gâteaux provenant d'une même pâtisserie ; chez le pâtissier luimene et dans sa famille, trois cas se déclarèrent simultanément. D'interrogatoire permit d'incriminer la crème «Saint-Honoré».

Brièveté de l'incubation (10 h. 30, 4 h. et 18 heures respectivement) brusquerie du début, atteinte profonde de l'état géméral, amélioration rapide, furent les caractères cliniques dominants de cette épidémie bénigne dans l'ensemble.

Les sujets atteints n'avaient jamais eu ni typhodde, ni paratyphodde, et n'avaient jamais été vaccinés contre ces affections ; aucun cas de contagíon ne se produisit dans l'entourage, bien que les malades n'aient pu être rigoureusement isolés.

Les hémocultures pratiquées chez trois malades furent néstries. L'ensemencement des matières fécales donna, après repipage, un microbe ayant les caractères d'un paraty phique B. Le serum de ces trois malades agglutina une racc de para B, au 1/1000, en deux heures à la température du laboration

Les A., pour éviter de pureils accidents, proposent l'interdiction issolue de la vente de gâteaux à la crème crue, tout au moins en été, des mesures visant le personnel, les locaux et la uarchandise : contrôle médical du personnel, inspection des locaux, etc.

Le traitement de ces intoxications est purement symptomines dette hydrique, boissons chaudes iegérement sloco-lisées, injections de sérum artificiel, d'iuile camphrée, de Putiline, d'adrénaline, MM. Lesné, Violle et Langle estiment q'il y aurait avantage à vacciner, à l'aide de bacilles para-tphiques B, les sujets qui ont été très faiblement intoxiqués Par les patisseries avariées; on les inamuniserait ainsi contre l'infection paratyphique ultérieure possible.

SOCIETES SAVANTES

Société médicale des Hopitaux Séance du 15 octobre

Elat de narcolepsie dite hystérique, ayant simulé une encéphalite tithar fique. — G. Guillain et P. Léchelle rapportent l'observalion d'une jeune femme de 52 ans, aunencé sans aucun renseiraement dans leur service, et présentant un état de narcolepsie avec des troubles vaso-moteurs cutanés rappelant la symptomatologie de l'encéphalite léthargirue; les réflexes tendineux des muscles inféricurs étaient plutôt forts. les réflexes cutanés normaux; la ponction lombaire ne permitde reconnaître aucune modification du liquide céphalo-rachidien. L'évolution de l'affection montra qu'il s'agissait d'une narcolepsie dite hystérique et l'on put constater un état mental spécial chez cette jeune femme qui, née dans une famille riche en Orient, tomba par suite des événements dans une situation lamentable et fut recueille à Paris dans un établissement charitable. Sans insister sur cetté étiologie des troubles mentaux actuels, il a paru curieux de signaler ce casde narcolepsie qui, par suite des circonstances où il fut observé, pouvait à un premier examen en imposer pour une encéphalite léthargique légitime.

Encéphalite léthargique avec crise épileptique initiale. - M. G. Guillain. - Il s'agit d'un sujet de 20 ans qui un soir fut pris subitement d'une crise épileptique typique avec morsure de la langue et incontinence des urines. Les jours suivants, apparurent de la fièvre et un état d'hypersomnie profonde très caractéristique. Conduit à l'hôpital, on constate l'état de somnolence très accentué, un léger ptosis de l'œil gauche, des troubles vaso-moteurs avec dermographisme; la ponction lombaire montra un liquide céphalo-rachidien clair, légèrement hyperalbumineux, contenant 6 lymphocytes à la cellule de Nageotte avec réaction de Wassermann négative. Le malade fut traité par des injections de quinine et par l'urotropine ; l'état de somnolence persista 15 à 20 jours puis s'atténua progressivement, la guérison fut complète. Le début de l'encéphalite léthargique par une crise épileptique méritait d'être signalé et la question se pose à ce sujet de l'action éventuelle du virus de l'encéphalite léthargique sur la pathogénie de certaines crises épilepti ques dites essentielles.

Traitement des pleurésies purulentes aiguës. — M. Maurice Re naud, continuant son étude sur les pleurésies purulentes aiguës, essaye de montrer, par des arguments anatomo-cliniques tirés de l'etude minutieuse de l'i observations, que la question est dominée par ce fait que la pleurésie est toujours la résection corticale d'une lésion pulmonaire dont la nature et la répartition topographique commandent l'évolution de l'aflection, et partant le pronostie et les indications du traitement.

Par les multiples exemples, dont certains sont particulièrement impressionnants, tel celui d'un énorme épanchement de 6 livres de séro-pus fourmillant de streptocoques, il essaye de montrer que la suppuration pleurale, même quand elle s'accompagne de fistules bronchiques et de suppuration pulmonaire, ne met pas la vie en danger et que les processus suppuratifs ont une tendance naturelle à la cicatrisation spontance, complète et durable. Et il conclut que, quelles que soient les conditions d'apparition de la suppuration pleurale, pneumopathie aiguë, lesions torpides réchauffées, lésions chroniques pulmonaires ou abdominales, l'élément capital au cours de la période aiguë est l'état inflammatoire pulmonaire dont dépend l'état du cœur ; le pronostic tardif étant au contraire -ous la dépendance de la nature de la lésion causale ; bénin quand cette lésion est curable (pneumonie, foyers conjonctifs, abcès, etc.), très grave quand la lésion est progressive ou incurable (cancer, gangrène, tumeur).

L. GIROUX.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séance du 13 octobre 1920.

A propos du traitement des kystes hydatiques. — M. Hallopeau apporte l'observation d'un sujet atteint de tumeur du foie. L'examen du sang montrait 5 % d'eosinophiles. La réaction de Weinberg ne donna accun renseignement préces. Le malade, après une période fébrile, étant devenu apprétique, l'intervention fut décidée. Il s'agissait d'un kyste sous-hépatique, l'a ponction ramena quelques gouttes de liquide purulent. Après formolage, le kyste fut ouvert. Il contensit du pus et de nombreuses vésicules. Un examen immédiat ne montra aucun mircobe dans le pus. Un exemenecement resta d'ailleurs sterile.

Le capitonnage étant impossible, M. H. se décida à refermer totalement la poche et le résultat de cette suture fut excellent.

Traitement des perforations ulcéreuses de l'estomac. - M. Lepointe fait un rapport sur 16 observations de perforations d'estomac par ulcère, communiquées par M. Legoutte. Dans 4 cas la suture de la perforation a été suivie de gastro-entérostomie immédiate. Dans les 12 autres cas, la plaie a été simplement suturée. Il ne semble pas que les malades qui ont eu leur perforation suturée aient eu à souffrir ultérieurement et au total l'ulcus semble avoir terminé son évolution quand il a amené la perforation. Sur les 16 observations de M. Legoutte 13 malades ont été opérés dans les toutes premières heures avec 12 guérisons et 1 mort. Au contraire 3 opérations tardives ont donné 3 morts. Il est rare qu'à Paris les malades soient opérés dans les 6 premières heures et c'est alors seulement que la gastro-entérostomie immédiate est possible. Dans le service, de M. L. il a pu relever 8 cas de perloration avec 2 guérisons seulement, ce qui donne une mortalité de 75 % et ce qui montre combien le service des urgences est mal organisé a Paris. En pareilles conditions il laut se contenter d'un minimum.

La radioscopie stomacale après gastro-entérostomie. - M. Pierre Duval a étudié par la radioscopie le fonctionnement de l'estomac après gastrectomie. Le résultat varie suivant la technique employée.

Les cas observés peuvent se classer en 3 groupes ; l'abouchement termino-terminal suivant la méthode de Péan; l'abouchement termino latéral, l'estomac s'ouvrant directement sur l'anse duodéno-jéjunale, et l'abouchement latéro-latéral (Billroth 2º manière).

L'abouchement termino-terminal rétablit complètement le fonctionnement de l'estomac qui, à la radioscopie, paraît absolument normal. Dans l'abouchement termino-latéral l'estomac est fonctionnellement supprimé. Il se vide immédiatement dans l'anse intestinale. Dans le Billroth 2e manière, on constate dans la moitié des cas le refoulement du bismuth dans l'anse duodénale exclue.

Ces faits, très intéressants à connaître, semblent indiquer que le Péan, qui rétablit le micux la fonction stomocale, est la meilleure methode.

M. Dujarrier. - L'abouchement termino-terminal est d'exécution beaucoup plus difficile et plus délicate que les autres procédés. M. Duval. - L'exécution en était plus difficile alors qu'on

ne savait pas mobiliser le duodénum. Mais avec les méthodes actuelles cette opération est devenue beaucoup plus aiséc. M. Tuffier a pu constater chez un de ccs opéres un rythme stomacal absolument normal avec l'abouchement termino-ter-

A propos des sutures nerveuses. - M. Auvray communique les résultats de 27 opérations sur le neuf sciatique. Dans 3 cas la suture du nerf n'a pas eté possible. Il reste 24 cas. Dans 4 cas l'intervention a eu pour but de remédier à des douleurs in-

tolérables. Il y a eu 2 guérisons complètes et 2 ameliorations très nettes. Dans 14 cas l'intervention fut faite pour des paralysies.

Dans 9 de ces cas le nerf n'était pas coupé et on a eu seulement à le dégager. Il y a e : guerisons et 7 résultats négatifs. Sur les 5 cas de sutures nerveuses qui ont donne de leurs nonvelles il n'y a eu qu'une amélioration.

Dans un 2º groupe de faits il s'agi-sait d'une paralysie réflexe sciatique. L'amélioration fut lente, mais se l'it nettement sentir an hout de 6 mois.

Lésions des nerfs dans les traumatismes de l'épaule. - M. Grégoire. - Certains traumatismes de l'épaule se compliquent de lésions nerveuses dues non à l'arrachement des racines comme dans les laits bien décrits par Duval et Guillain, mais à des compressions des nerés englobés dans du tissu de cicatrice au niveau de la terminaison du plexus brachial, MM. Delbet et Canchois ont déjà constaté et signalé ce fait.

Dans un cas de luxation grave de l'épaule, reduite peu après, mais qui se reproduisit au bout de quelques jours et fut à nouveau réduite sons anesthésie - le blessé qui avait des douleurs

violentes et persistant encore au bout de quelques mois, allant même en s'accroissant et accompagnées de paralysie partielle du cubital et du médian, avec grosse atrophie du delloïde, de l'avant-bras et de la main, M. G. a pensé à une compression du cubital et du circonflexe. L'intervention a montré la réalité du fait et le dégagement des racines nerveuses a rapidement amené une amélioration et une guérison à peu près complète.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séar ce du 8 octabre 1920.

Essence de térébenthine et congestion pleurale de dérivation. - M G. Rosenthal montre que le chien réagil faiblement à l'injection intrapleurale d'essence de térébenthine diluée au tiers dans l'huile.

Accidents de l'arsénobenzol et instabilité thyroidienne. - M. Léopold-Levi rappelle que les accidents dus à l'arsénobenzol sont souvent à allure thyroïdienne et à mécanisme thyroïdien (Lortat-Jacob). L'arsenic fait en effet partie des médications métathyroïdiennes. Le corps thyroïde participe d'autre part au problème général de l'anaphylaxie et peut provoquer des troubles angiocriniens comparables à ceux de la réaction de Herxheimer.

Traumatisme et syphilis. - M. Goubeau lait ressortir le rôle frequent du traumatisme dans la production des manifestations de la syphilis à toutes les périodes; quels que soient les organes atteints, Or, les errours de diagnostic sont fréquentes, falsles quelquefois même, et le traumatisme pris pour cause unique fait méconnaître une syphilis ignorée ou oubliée Il faudra donc toujours penser à la syphisis, même après un traumatisme, rechercher les antécédents, compléter la clinique par le laboratoire, pour éviter des erreurs de diagnostic préjudiciables au malade et à la sociéte.

Traitement du cancer. - M. de Keating Hart fait une revue d'ensemble de la thérapeutique actuelle du cancer où il préconise l'association des agents physiques (fulguration, thermodiothérapie, radium) avec la chirurgie, chacun de ces agents ayant ses indications respectives suivant les cas.

La Nosomanie. - M. P. Gallois voudrait séparer de la neurasthen e un état mental souvent confordu avec elle et pour le quel il propose le nom de nosomanie : c'est le malade imaginaire de Molière. Cet état est caractérisé par la peur d'être ma lade et le besoin de se traiter. Pour guérir ces malades, on 8 proposé le traitement par suggestion ; mais il faut admettre la réalite de la maladie imaginaire et affirmer que l'on possède des moyens plus ou moins sensationtionnels pour la guerir. Ce traitement, pour l'auteur. à le tort de commencer par renforcer l'idée lan-se que se lait le malade sur son état : aussi propose t-il de commencer par calmer les appréhensions du malade et de lui assurer qu'avec une médication banale, on arrivera à le guérir. C'est en somme un procédé de désuggestion et de réducation qu'il propose.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Un essai cantonal de puériculture. - M. Vidal (d'Ilyères).

Nouveau procédé de préparation des sérums thérapeutiques ... M. Howard emploie la voie intra veineuse ; il limite les injections de cultures vivantes, Il a prépare par son precéde un service qui lui a donné des résultats intéressents dans la fière typhoide.

M. Hanriot lit une communication de :

" MM. Rémond (de Metz) et Lannelongue : Les séquelles de l'encéphatite léthargique.

2º M Lenoble : Myocardites tuberculeuses et myocardites bacil laires. L'Academie entre en comité secret.

M. G.

Le Gérant : A. ROUZAUD. CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of THIRON THIRDM et FRANSOU, Successeurs
Maisen spéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Forme nouvelle d'encéphalite léthargique Par Alfred HANNS, chargé de cours à la Faculté de Strasbourg.

Nous avons eu l'occasion d'observer récemment, au service du prof. Bard, supplée par nous, un ca- singulier que nous avons — faute de mieux — rettaché à l'encéphalite épidémique; mais nous n'avons pu trouver, dans les innombrables observations de cette affection publiées jusqu'à présent, aucun cas analogue.

Obs. - Lucie H., âgée de 19 ans, bonne, habitant, 14, rue des Serruriers, fut prise, assez brusquement, le 10 août 1920, de courbature et de fièvre, en même temps que de mal de gorge; un médecin, appelé, constate chez elle une angine avec exsudat abondant, assez étendu pour qu'il songe à une diphtérie ; aussi pratique-t-il d'urgence, en attendant le résultat de l'examen bactériologique (qui montra l'absence de bacilles de Lœffler) une injection de sérum antidiphtérique. En même temps que l'angine, il existait sur diverses régions du corps une érupion érythémateuse, dont la description sera donnée plus loin. Enfin, la jeune fille présentait une agitation qui augmenta les jours suivants, avec délire violent, surtout nocturne ; cette agitation, au cours de laquelle la malade voulut, à un moment donné, se jeter par la fenêtre, obligea l'entourage à l'amener à l'hôpital, où elle entra le 15 août 1920. A son entrée, nous la trouvâmes dans un état de prostration marquée, avec de la cyanose et du refroidissement des extrémités ; le pouls, faible et mou, était à 100, la température à 38.5; dyspnéc prononcée, explicable par une broncho-pneumonie, comme nous le verrons plus loin; de plus, on cst immédiatement frappé par deux symptômes: une occlusion des yeux, due à une conjonctivite intense, et une éraption. Celle-ci, rouge foncé, est constituée par de larges placards siégeant aux extrémités des doigts, gagnant de la lapaume des mains et leur face dorsale ; aux extremités des orteils, à la plante des pieds, au nez, qui est complètement rouge jusqu'à la racine ; les doigts, les orteils et le nez sont, de plus, goulles et infiltres par de l'odème dur, mais non douloureux ; il existe enfin en différents points du corps des éléments analogues, peu nombreux, maculo-papuleux, ne constituant pas de placards, mais simplement des taches arrondies, de la grandeur d'une pièce de 0,50 centimes parfois confluents ; ils disparaissent par la pression. Cette éruption n'est ni douloureuse ni prurigineuse.

L'ecclaire et pupirires semble due à la photophobie, occaionnée ella mise pupirires semble due intense, avec injection papebbel et selle par une conjonation intense avec gouldement colorateur des papebbel et selle par une conjonation avec gouldement colorateur des papeires. Mais on ter tanta avec gouldement quel photophobie n'est pas la cause unique de l'occlusion des par y il existe en effet de la parisie des papuières, legère, mais facilement mise en évidence par le mouvement de relèvement des products avec plissement du front quise produit quandement avec plus ment de sorreit avec plissement du front qu'à mottie les globes autre de l'entre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre la relique de l'entre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre de l'entre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre de l'entre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre de l'entre d'ailleurs à découvrir qu'à mottie les globes autre de l'entre de l'e

L'augür subsiste encore : les deux amygdales, rouges et gonlèse, sont recouvertes d'un enduit blanc ; la langue est rouge, verniacs, aveniacs au seriatineux. Il existe une forte dysphée, expliquée par un gros foyer de bronche-puemonte de la base drix exermité, soulle tubaire, raises sous-crépitants. La malan est calme, completement lucide, non somoélente; nais elle reste une raideur de la naque excessivement prononcée : la tôte est renversée en arrière ; on ne peut pour ainsi dire pas raises de rotation et d'inclinaison laterales sont arrêtés par une raideur in surmontal des muscles du ou ; toutes ces tentatives de mobilisation sont fort douloureuses. Le signe d'Akrime est excessivement apparent ; il existe cenific de la raideur des muscles abdominaux, mais ancune raideur ni contracture des muscles des membres. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont fortement diminués.

sont fortement diminués.

La ponction lombaire montra un liquide céphalo-rachidien absolument limpide, renfermant 4 lymphocytes par mm. cube.

Pendant la nuit qui suivit, la malade eut un peu de délire, mais le lendemain matin elle était de nouveau très calent mais le lendemain matin elle était de nouveau très calent n'avait pas diminué notablement, cependant les mouveaus de rotation du cou étaient possibles; l'examen du poumon décèle, en plus du foyer de broncho-pneumonie droit, un second foyer à gauche. La température est de 37.5 le matin, de 39 le soir ; le pouls à 140.

Ces divers symptomes restrent les mêmes les jours suivants : tacteur de la nuque, signe de Kernig, ne se modifient pas sensiblement; la conjonctivite, accompagnée toujours d'une potophobie intense et de parésie des releveurs, subsisté sans chargement : l'angine et la broncho-pneumonie ne subissent pas de modification. L'émption érythémateuse pâlit au bout de 2 ou 3 jours, le gouflement des doigts qui l'accompagnait disparait; la peau distendue, revient sur elle-même, donnant un aspect plisée et ride aux extremités; la malade ne tousse ni ne crache, mais a toujours une assez forte dyspnée. Aucune paralysie d'autres muscles oculiaires que des releveurs des paupières; le délire nocturne a disparu, mais on note pendant la journée de la sonnolence; subjectivement, l'état est bien meileur : la jeune fille se sent mieux et ne se plaint que d'assez forts maux de têté frontaux.

Le 24, donc à la fin de la deuxième semaine de maladie, l'amélioration est notable ; la flêvre est tombéo, la orge est nettoyée, les symptômes pulmonaires out à peu près dispara; la somnolence également. Sculs subsistent encore la raideur de la nuque, le signe de Kernig, mais très atténué, la conjoncitivit et la photopholie ; celles-ci aussi sont moins intenses, le goullement des paupières a disparu ; mais la parsies des releveurs empéche toujours l'ouverture complète des yeux; il n'y a plus de flèvre, depuis quatre jours, le pouls est à 80; les mains, à l'endroit de l'éythème, pélent largement; pas de desquamation ailleurs; la nuque soule est encore raide, et il existe du signe de Kernig de facon nette. Copendant, il semble bien qu'on puisse dès ce moment considérer cette singulière affection comme terminée.

Pendant les § jours qui suivirent, la raideur de la muque disparut progressivement, les rélexes tendineux des membres inférieurs réapparurent avec toute leur ampleur; la conjonctivite mit le plus long temps à disparaître, ainsi que la parésie des paupières.

Pendant toute la durée de la maladie, l'appétit et les selles furent normaux ; il n'y eut pas d'albumine dans les urines ; le foie et la rate ne présentèrent rien de particulier.

* " :

En résumé: une jeune fille de 19 ans est atteinte d'une affecpar une angine et un érythème des extrémités, accompagnés de symptômes cliniques de réaction méningée intense, sans lymphocytose rachidienne prononcée, et d'une conjonctivite intense avec cedème et ptose des paupières ; une bronchopneumonic double se greffe sur le tout. l'empérature peu éle-vée (une scule fois 39°), pouls normal ; agitation nocturne, puis somnolence ; l'affection évolue en deux semaines, mais la raideur de la nuque et la conjonctivite subsistent un peu plus longtemps. Dans l'impossibilité de reconnaître dans ce tableau clinique aucune maladie anciennement connue, nous la rattachons à l'encéphalite polymorphe épidémique, à cause de la somnolence et de la parésie des releveurs des paupières ; il s'agit évidemment d'une forme absolument atypique de l'affection, et nous n'avons retrouvé, malgré les recherches bibliographiques les plus complètes possibles, aucune observation analogue ; ni angine, ni érythème, ni conjonctivite, ne sont signalés nulle part dans l'encéphalite léthargique ; et la raideur de la nuque, à un tel degré, pas davantage. Cette singularité de la symptomatologie nous avait fait penser, à un moment donné, que nous étions en présence d'une maladie nouvelle ; mais nous avions observé, au plus fort de la poussée épidémique, en février 1920, un cas très analogue, que nous publions ailleurs, dans un travail d'ensemble ; et c'est le souvenir de ce premier cas qui nous a déterminé à poser pour ce deuxième, le diagnostic que nous proposons et également à publier cette observation sous le titre énoncé plus haut.

CLINIQUE PSYCHIATRIQUE

ASILE SAINTE-ANNE M. LAIGNEL-LAVASTINE.

(Lecon du 20 juin 1920).

Le traitement des paralytiques généraux.

En exergue de cette leçon on pourrait mettre cette phrase de Glaude Bernard que vous trouverez dans l'« Introduction à la médecine expérimentale » :

« Quand deux observateurs également consciencieux arrivent, sur une question, à deux conclusions radicalement différentes, plutôt que d'admettre que, si l'un a raison, l'autre a nécessairement tort, il vaut mieux avoir recours à un supplément d'enquète ».

Vous savez que la question du traitement des paralytiques généraux est d'actualité et que les auteurs à ce sujet ont quelquefots des opinions absolument contradictoires. C'est un traitement très complexe, mais se réduisant en somme à ces quatre éléments : l'hygiène, la diététique, la psychothé-

rapie et la thérapeutique médicamenteuse.

Je crois inutile d'insister sur le traitement hygiénique, qui consiste à éviter aux paralytiques généraux toutes les occasions de fatigue cérébrale ou autre ; sur la thérapeutique diététique, très importante chez ces malades sujets à des ictères dépendant de leur constipation ou de l'état saburral de leurs voies digestives ; sur la psychothérapie, qui a pour but de leur faciliter le repos intellectuel et le calme. J'arrive tout de suite à la thérapeutique médicamenteuse, qui a erré pendant longtemps, mais s'est orientée d'une façon beaucoup plus nette, du jour où la nature syphilitique de la paralysie générale est devenue évidente.

Dès qu'on a traité davantage les syphilitiques et qu'on a institué le traitement antisyphilitique au début des manifestations spécifiques du névraxe, les cliniciens, comme Ballet, comme Grasset, ont remarqué plus de tabés, et moins d'ataxiques. La paralysie générale semblait aussi présenter une évolution moins rapide et moins défavorable (v. la communication de Ballet à la Société de neurologie, en 1902

Mais la question est entrée dans une phase véritablement nouvelle et féconde à la suite des travaux de Noguchi et de Moore qui, en 1913, découvrirent la présence du tréponème pâle de Schaudinn dans le cortex des paralytiques généraux, et des recherches de Landsteiner et Poltzel, ces deux auteurs étant arrivés, en 1908, à reproduire un syphilome primaire chez le singe par inoculation de pulpe cérébrale d'un paraly. tique général.

La question du traitement médicamenteux spécifique des paralytiques généraux doit être divisée en deux grandes périodes : avant et après Ehrlich.

Avant Ehrlich, on a traité les paralytiques généraux, en tant que syphilitiques, par l'iodure de potassium, et les ré-sultats furent mauvais. On s'adressa aux préparations mercurielles sous toutes les formes et par toutes les voies : pilules de Dupuytren, frictions, injections sous-cutanées de benzoate suivant la formule de Gaucher; injections inframusculaires de bijodure, d'huile grise, de calomel (Babinski). On arriva aux injections intra-veineuses de cyanure de mereure, et même un de mes élèves, M. Pitulesco, professeur à

Bucarest, n'hésita pas à injecter les sels mercuriels dans la carotide pour agir plus rapidement sur l'encéphale. La voie intra-rachidienne est entrée dans la thérapeutique

depuis la thèse de Sicard, en 1899, qui montra l'utilité de cette voie, étant donné qu'à l'état normal les méninges sont imperméables de dehors en dedans et ne deviennent accessibles par les autres voies qu'à la faveur de l'inflammation de la méninge elle-même,

On peut associer à ces traitements d'autres moyens thérapeutiques, dont l'emploi est basé sur cette observation des vieux cliniciens : à la suite d'un érysipèle ou d'autres infec-tions intercurrentes, les paralytiques généraux présentent souvent des rémissions plus ou moins longues. Nombre d'auteurs ont pense qu'en déterminant des fièvres expérimentales on pourrait peut-être modifier l'évolution de cette terrible maladie.

Dans ce but, Wagnerinjecta des doses progressives de tuber-

culine de Koch.

On a essayé l'emploi des vaccins antistaphylococciques stérilisés par la chaleur selon la méthode de Wright Donath eut l'idée d'injecter une solution de nucléinate de soude suivant cette formule :

> Nucléinate de soude..... 2 grammes. Chlorure de sodium.....

Injecter 25 à 50 cent, cubes sous la peau de l'abdomen.

Le nucléinate de soude a été recommandé par Chante-Pilcz, de Vienne, se sert du sérum de cheval et de la peptone

de Witte,

Enfin, Nolf, Widal, ont étudié les modifications humoales et les variations de l'équilibre colloidal résultant de l'introduction d'albumines étrangères.

Toutes ces substances agissent en provoquant une reaction leucocytaire et en augmentant la défense antixenique de l'organisme.

Nous arrivons maintenant à la thérapeutique arsenicale par les sels d'Ehrlich, salvarsan (606) et néosalvarsan (914).

Pour cette médication, on peut employer la voie intramusculaire, soit sous la forme de galyl, préconisée par Mouneyrat, soit en utilisant une technique très simple, que nous devons à Poulard, et qui consiste à injecter dans la région tessière simultanément 15 centigrammes de néosalvarsan et 1 centigramme de novocaîne, en se servant d'une aiguille courte de façon à pénetrer seulement dans les couches mus-

culaires superficielles.

Mais la voie intra-musculaire n'est pas entrée dans la pratique courante. Ordinairement on a recours à la voie intraveineuse suivant la méthode de Ravaut, qui a montré l'avantage des solutions très concentrées. On doit au préalable s'assurer de l'état de la pression artérielle, et avoir à sa disposition des ampoules contenant un milligramme d'adrenaline par centimetre cube, pour faire une injection préven-

tive, et pour enrayer la crise nitritorde, si elle se produit. On injecte progressivement 15, 30, 45, 60, 90 ctg. et même

gramme par semaine.

Vous savez que cette méthode expose à des accidents Aussi emploie-t-on quelquefois la méthode de Sicard, qui consiste à injecter chaque jour 15 centigr. de néosalvarsan directement desse la mare directement dans la veine, ou par voie sous-cutanée à la partie supérieure des cuisses.

Une méthode plus récente, plus rapide, est l'injection intra-rachidienne, faite au moyen d'une ponction lombaire que l'on doit faire, d'après Ravaut, à 1 centimètre en dehors de la ligne mediane à la hauteur de l'apophyse épineuse des dernières lombaires et suivant une direction en haut et en dedans à 45°. Quand on a recueilti 10 cent, cubes de liquide céphalo-rachidien, on injecte 3 ou 4 gouttes d'une solution dont chaque goutte contient un milligramme de néosalvarsan. Généralement, en même temps, on fait une injection intra-veineuse (v. la communication de Ravaut à la Société médicale des hôpitaux, 5 décembre 1913).

Jeanselme, Vernes et Bloch ont vu, à la suite du traitement par l'arsénobenzol, chez des méningitiques chroniques une diminution de l'albuminose et de la leucocytose. J'ai

observé récemment un résultat analogue.

Mais on a été plus loin. Bériel (Lyon chirurgical., 1er août 1913) a essayé d'atteindre directement le trépomène dans le cerveau par la voie orbitaire en utilisant la fente sphénoïdale. T. de Martel et Sicard ont eu recours à des trépanations des parties latérales du crâne.

Le néosalvarsan se dissout très bien dans l'eau distillée. Mais certains auteurs ont eu recours à d'autres solvants. La méthode de Swift et Ellis, de l'Institut Rockfeller, consiste dans l'emploi de sérum salvarsanisé (Munch, medic, Wochenschr., sept. 1913) préparé avec le sang du malade. Marinesco et Minéa ont fait des injections de ce genre, ne dépassant pas 10 milligr. de sel arsenical dans 4 gr. de sérum inactivé, et ont noté des sédations, prouvées par des tests, pour l'examen de l'état psychique, par l'état des réflexes, l'état général et les signes humoraux constatés chez les paralytiques généraux soumis à cette thérapeutique.

Plus récemment, un auteur espagnol, Lafora, a publié des résultats semblables. Il signale particulièrement le fléchissement de la réaction de Lange, à la suite d'injections intrarachidiennes de sérum salvarsnisé dans lequel il ajoutait

milligram, de sublimé par 10 cent. cubes.

En Amérique, John A. For dyce a employé la même mé-thode et conclut qu'on arrive ainsi à affaiblir la réaction de Wassermann et celle de Lange (American Journal of syphilis, auil. 1919).

L'hydrargyrothérapie ne semble pas actuellement très en faveur chez les paralytiques généraux. Le mercure a un effet facheux sur le métabolisme général ; au contraire l'arsenic est un eutrophique.

Le sel d'Ehrlich a ses détracteurs, ses enthousiastes, ses partisans modérés.

Sicard (Journal médical français, 1914) a montré la grande tolérance des paralytiques généraux ; certains d'entreeux supportant jusqu'à 10 grammes de néosalvarsan en l'espace d'un mois: il nota une amélioration dans 8 cas sur 10.

Il faut reconnaître les difficultés du problème thérapeutique. D'abord la paralysie générale n'a pas une évolution mathematique. Il y a des troubles contingents ; ils consistent dans l'excitation ou les délires ; cette excitation, qui peut être fonction de syphilis cérébrale, ou fonction de la nature constitutionnelle de l'individu sous l'influence d'une irritation ou d'une auto-intoxication, est susceptible de disparaître complètement sans le secours de la médication spécifique.

Il est donc très important de faire un diagnostic exact. Dans paralysis générale, il existe un certain nombre de réactions speciales du liquide cephalo-rachidien : 1º une grosse leucocytose avec predominance des mononucléaires ; 2º une hy-Peralbuminose dépassant souvent 1 gramme; 3º la réaction des globulines (méthode Noguchi-Moore); 4º une réaction de Bordet-Wassermann constamment positive; 5º une réaction colloidale découverte par Smigondi et appliquée par

Lange, d'où son nom de réaction de Lange

Cette réaction est basée sur le pouvoir stabilisant des albumines vis-à-vis d'une solution colloidale d'un métal, particulierement de l'or. Chaque albumine a une propriété stabilisante particulière. Ces expériences ont été appliquées à l'étude du liquide céphalo-rachidien chez l'homme sain ou malade. Les auteurs ont constaté que, si on met en présence la solution d'or et du fiquide cephalo-rachidien dans des pro-Portions définies, l'or n'est pas précipité, même si on ajoute Portons définies, l'or n'est pas précipite, meme si on al du chlorure de sodium. Au contraire, dans certains cas, no-amment dans la paralysie générale, l'albumine du liquide cé-

phalo-rachidien n'a aucun pouvoir stabilisant vis-à-vis de l'or : bien au contraire, elle a un pouvoir précipitant ; dans ce cas on obtient une précipitation massive d'or.

Ce pouvoir précipitant du liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux se retrouve avec des dilutions infimes. La technique consiste à préparer dans une série de tubes des dilutions croissantes, ou décroissantes, au 10e, au 20e au 300° d'albumine et de chlorure de sodium, et dans ce mé-

lange on projette l'or colloidal. Cette réaction permet de faire un diagnostic de paralysie générale et de différencier non seulement le liquide céphalorachidien normal, mais même celui d'un sujet atteint d'une

autre affection du névraxe, ou de syphilis méningée. Comme cette réaction de Lange est très sensible, elle permet de mesurer l'effet du traitement et de distinguer les rémissions vraies des fausses rémissions résultant de la dispa-

rition de l'excitation ou du délire. Ses variations indiquent aussi les anomalies évolutives, les arrêts déterminés par des affections intercurrentes.

Que faut-il penser des diverses méthodes thérapeutiques qui ont été appliquées dans la paralysie générale? Je ne vous parlerai pas des moyens qu'employaient nos ancêtres, le vésicatoire ou le séton à la nuque, avec lesquels on pouvait obtenir les réactions leucocytaires que nous cherchons, mais au prix d'inconvénients multiples. Je vous rappelle, d'autre part, que les vieux cliniciens avaient remarqué ces rémissions de la paralysie générale, dont je viens de vous montrer des exemples chez des malades non traités.

Mais je veux envisager uniquement les diverses méthodes employées actuellement pour réaliser la médication arsenicale.

Au point de vue de la voie d'apport, la voie crânienne est intéressante dans certains cas, mais elle ne doit pasêtre mise entre les mains de tous les praticiens. D'ailleurs, il faut bien savoir que les sels arsenicaux ne sont pas tréponémicides in vitro; ils agissent avec association des processus humoraux; or vous savez que le névraxe est mal disposé au point de vue de ses défenses antixéniques. Il y a donc un grand avantage à passer par le grand milieu humoral du sang pour agir sur les tréponèmes tapis entre les lipoldes phosphorés du névraxe.

La voie sous-cutanée est très commode (méthode de Poulard).

Mais la méthode la plus courante est l'intra-veineuse, parce qu'elle réunit ces deux côtés de la thérapeutique : d'une part, elle est spécifique en raison de l'action élective du sel arsenical, et de l'autre, générale au point de vue des modifications colloidoclasiques.

Quant au solvant, ce peut être de l'eau distillée quand vous faites l'injection intraveineuse ; sinon il y a peut-être avantage à se servir du sérum soit du sujet même, soit d'un

Vous ferez du traitement arsenical dans la paralysie générale, - à moins de contre-indications (troubles des surrénales, cachexie), - parce que ce traitement améliore l'état général et les réactions du liquide céphalo-rachidien. Si les alienistes se sont éleves contre le traitement mercuriel, et de même contre la thérapeutique arsenicale, c'est parce que les malades arrivent trop tard à l'asile, non seulement dements, mais souvent cachectiques. A ce moment le traitement est au moins inutile. Mais au début, quand les syphiligraphes et les neurologistes sont consultés, il faut agir fortement.

Ravaut a signalé (Presse médicale, 8 octobre 1919) chez des syphilitiques suivis depuis le chancre jusqu'à la dixième année, l'existence d'une période critique allant de la quatrieme à la 10º année et se caractérisant par la fréquence des réactions meningées latentes. C'est alors qu'il faut agir.

En résumé, je crois pouvoir formuler en quelques phrases

les principes relatifs au traitement des paralytiques généraux:

1º Le meilleur des traitements étant le traitement prophylactique, c'est à la quatrième année de la syphilis qu'il faut interroger le névraxe, faire une ponction lombaire, s'il est nécessaire. Si vous trouvez une réaction, c'est en quelque sorte le vestibule de la paralysie générale. Il faut faire des injections arsenicales répétées, y joindre le traitement par le nucleinate de soude ou des vaccinations antistreptococciques, ou, quand vous pourrez le faire, par des tréponèmes tués par la chaleur, afin de ramener les réactions du liquide céphalo-rachidien à la normale. Si à la quatrième année le liquide céphalo-rachidien est normal, il faut néanmoins maintenir sa surveillance et vers la dixième année refaire une ponction lombaire.

Si elle est positive, comment agirez-vous? Généralement par voie intraveineuse, quelquefois par voie sous cutanée. exceptionnellement par voie intra-rachidienne. Vous ferez cette thérapeutique dans des conditions de précision, de prudence, de prévoyance en songeant à la possibilité de la paralysie générale chez des sujets syphilitiques, qui ont déjà une réaction du côté du liquide céphalo-rachidien. Vous donnerez des doses suffisantes, et vous continuerez ce traitement sans laisser le malade abandonné à lui-même, car si le traitement arsenical arrive à réfréner l'action des tréponèmes qui sont dans l'intérieur du névraxe, ces tréponèmes s'accommodent de cette situation, et si vous suspendez le traitement une reprise violente de la maladie s'en suit généralement. Sicard, Tinel ont observé au cours de la guerre des paralytiques généraux privés de soins qui ont ainsi présenté des aggravations rapides.

2º La suprématie, parmi les traitements spécifiques, revient à l'arsenic sur le mercure étant donné le rôle eutrophique

de l'arsenic.

3º La substance médicamenteuse agit par formation d'anticorps ; d'où l'utilité de la voie intraveineuse qui, iraumatisant l'equilibre physique des humeurs, produit cette colloidoclasie dont le rôle est considérable dans les processus neutralisants.

4º Etant donnée la faillite de la therapia sterilisans magna, il n'est peut-être pas nécessaire d'avoir toujours recours à des doses traumatisantes et l'on peut recourir à des médications

plus facilement tolérées, comme l'hectine. 5º Dans cette grande tâche thérapeurique, il faut savoir prendre toute sa responsabilité et la faire comprendre au malade. Vous n'êtes pas tenus de soigner les gens qui viennent vous demander conseil, mais dès que vous avez pris la responsabilité de les traiter, vous ne devez pas les abandonner; car ils ont besoin d'un traitement suivi et fait à des doses suffisantes, sous peine d'aboutir à des catastrophes.



De cette revue trop rapide, la conclusion est double : 10 théorique. Vous voyez le nombre considérable de problèmes intéressants, passionnants même, pénétrant dans les arcanes de la biologie, que soulève la question de la thérapeurique des paralytiques généraux ; 2º pranque : l'abstention, c'est la mort ; donc, vous avez le droit et le devoir de soigner vos paralytiques généraux, et les résultats que vous obtiendrez avec le traitement arsenical bien manie seront d'aufant plus satisfaisants que vous agirez d'une façon plus précoce.

Donc, je vous conseille de traiter vos paralytiques généraux, surtout de traiter vos syphilitiques des qu'apparaîtront des manifestations sur les méninges. Mais faites-le, comme toujours en ces questions de thérapeutique, avec un esprit à égale distance d'un enthousiasme d'apôtre irrefléchi ei d'un dénigrement systematique. Fuyez toujours l'esprit de système.

~~~~

(Leçon recueillie par le Dr LAPORTE).

# BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

#### Les procès de bestialité aux XVI et XVIIe siècles.

La déviation de l'appétit génésique désignée sous le nom de bestialité était connue de l'antiquité qui, ne pouvant expliquer une semblable anomalie, en fit, comme toujours, remon-ter l'origine à la vengeance de Vénus. L'histoire la plus connue est celle de Pasiphaë, qui conçut une passion désordonnée pour un taureau d'une blancheur éblouissante, et de ce commerce infâme naquit le minotaure, monstre moitié homme, moitié taureau.

Les annales de la Grèce, de l'Asie, de Rome renferment le récit de nombreux faits de ce genre : « Il arriva, dit Hérodote, que pendant que j'étais en Egypte, une chose monstrueuse survint et fut connue de tout le monde : hircus cum muliere cont propalam, quod in ostentationem hominum pervenit ». Hérodote aurait pu savoir que cette pratique était périodique et très en honneur dans un grand nombre de localités : à Mendes notamment on entretenait un bouc vivant et les femmes s'enfermaient avec lui pour accomplir le

rite générateur.

La fornication asine ou caprine était donc un rite véritable qui se retrouve d'ailleurs dans la religion hébraïque puisqu'au livre II des Paralipomènes et dans plusieurs livres du Lévitique il est dit que Jéroboam institua des prêtres pour le service des veaux et des boucs et que les juifs des deux sexes s'accouplèrent avec des velus, nom qui fut donné aux boucs, et, partant aux satyres.

Ces accouplements rituels se transformant en orgies secrètes où se mêla plus tard la sorcellerie, il fut ordonné que les coupables de ces turpitudes seraient punis de mort en même temps que l'animal. La loi hébraïque, insérée au chapitre XVII du Lévitique, fut l'origine des pénalités romaines et germaniques qui châtièrent les actes de bestialité et qui restè-

rent en vigueur jusqu'à la fin du XVIIe siècle.

A cette dernière période, les procès intentés aux bestiaires paraissent avoir été nombreux. Le livre (1) que vient de publier à la Bibliothèque des curieux le Dr Ludovico Hernandez, d'après une copie de Simon Gueulette, en contient une quarantaine. Dans ce nombre, on trouve quelquefois des simples d'esprit, ou des méprisés de l'amour, que le rut aiguillonne. Mais il s'agit rarement de faits de bestialité bien et dûment constatés. Les prétendus coupables étaient la plupart du temps mis en jugement d'après les racontars de femmes délaissées ou de voisins envieux qui prétendaient avoir trouvé tel « quidam vêtu de drap rouge » en posture plus ou moins suspecte.

La Cour commettait bien quelquefois des experts; mais les connaissances anatomiques et médicales étaient insuffisantes. Que pouvaient bien voir, dit le Pr Lacassagne, ces matrones qui accordaient si mal leur vielle, comme dit Ambroise Paré, alors que ce chirurgien niait l'existence de l'hymen l

Si les enquêtes étaient défectueuses, les preuves testimoniales à peu près nulles, la justice était sévère et expéditive; l'accusé était toujours condamné, quelquefois après des aveux obtenus par la torture, à être pendu et étranglé; son corps devait être ensuite jeté au feu avec celui de l'animal incri-

miné et leurs cendres semées au vent.

Heureux temps ! où il suffisait d'avoir été vu «laschant de l'eau » pour être envoyé à la potence. Depuis, les gens accusés de bestialité ont été et sont encore traités beaucoup moins sévèrement. On connait la réponse du grand Frédéric on avait donné à signer la peine de mort d'un de ses sujets convaincu de ce crime avec son ânesse. Le roi ne confirma pas la sentence et écrivit au bas « qu'il donnait dans ses Etats liberté de conscience et de v...»

(I) De Ludovico Hibroandez.— Les procés de bestialité aux XVI et XVII e seeles. Decuments judiciaires inédits publiés avec un grafe propose. Quarte illustrations hors texte, in-3, 240 p. 10 fr. Biblie-thèque des curieux, 4, rue de Furstenberg, Paris.

D'ailleurs, les faits de bestialité sont devenus assez rares. Si dans certaines contrées de l'Orient, en Syrie, en Egypte, en Afrique, la bestialité est encore très commune, elle est devenue en Europe une perversion qui inspire une certaine horreur. P. Moreau (de Tours). Thoinot, Ferè, Boissier, La-chad, Lacassagne en ont publié quelques cas. Mais, comme à notre époque, la loi ne punit plus « ni les vices ni les péchés», au lieu d'envoyer ces pervertis au hûcher on les envoie à Bi-cètre, la médecine est quelquefois, ce que souhaitait Michelet, une justice ; aquiourd'hui, le médecine 'que fuge intelligent de la vie intime entre dans l'examen des causes morales qui amèment le mal pluysique ».

M. G.

# 29° CONGRÈS FRANÇAIS DE CHIRURGIE (1) Paris, 4-10 octobre 1920

Quelques considérations sur l'anesthésie générale et principalement sur le chlorure d'éthyle et ses modes d'administration.

(Suite et fin)

Ce dernier, encore ma connu, peut dans la majorité des cas, remplacer les deux premiers. Mais pour lui, comme pour tout anesth-sique, il est nécessaire d'employer une technique sive et scientique que l'expérience peut seule procurer. D'où la nécessité de la création d'une nouvelle spécialité destinée à former des anesthésistes.

Le chlorure d'éthyle, qui doit toujours se donner à la compresse, peut, dans certains cas (opérations sur la tête, le cou, les voies respiratoires etc.) être administré par un procédé que M. a décrit sous le nom d'insufflation à l'aide de la sonde rhino-pharyagienne.

#### Traitement chirurgical rapide des plaies, des phlegmons, par l' « émondage » et les rapprochements ou sutures.

M. Reynés, de Marseille. — A l'imitation de l'émondage » que R. a pratiqué sur les blessés de guerre, dès novembre 1914, il y avantage de rénover le traitement classique de lésions traumatiques ou inflammatoires.

R. fait la mise à jour du foyer morbide, l'ouverture de lous les dapies, leur curetage, et l'excision de tous les tissus contus, mâches, désintégrés, ou intectés, dont l'élimination par mortification ou suppuration demanderait un temps très long.

Quad on a pu réaliser un assainissement chirurgiral complet, quand on est en chair saine, on pourra faire la suture immédiate, de le partielle ; sinon on la fera « secondaire », mais en faisant, à chaque p-insement, le rapprochement des léves de la plaie avec des agglutinatifs.

On hate ainsi considérablement la cicatrisation; on évite des complications à distance, des fusées; les cicatrices sont bien plus souples et élégantes : les mutilations sont moindres.

Les pansements peuvent être raies ; R. les fait avec son mélange glycero-balsamo-résineux. S'il est nécessaire, en feraune retouche, c'est-à-dire un petit émondage.

#### II. TETE ET COU

M. C. JULLIARD, de Genève, préconise, dans les cas de promatisme grave la double résection de la branche horizontale du maxillatre inférieur. Hen existe 6 cas, dont un personnel.

Il faut une préparation pré-opératoire minutieuse de la boudec je conseille de réséquer de chaque côte un fragment quadilater, à grand axe oblique en haut et en arrière, et présendans son ensemble un coude à ouverture antérieure. Comme moyen de contention J. préfère à la suture osseuse suplication d'une attelle intra-buccale prenant point d'appui us les denis.

Peut-on opérer la résection en un ou deux temps ? Ilabituel-

lement les ? côtés sont opérés chacun dans une séance opératoire. J. prétère l'opération en un seul temps.

DISCUSSION.— M. DUPOURMENTEL, de Paris, prélend obtenir un aussi bon résultat par la double résection des condigles dis maxillaire inférieur. — L'opération est relativement facile. On peut pendant quelque temps observer un peu de parésie du facial supérieur. Cette opération présente sur la résection du corps du maxillaire inférieur l'avantage de ne pas léser le nert dentaire inférieur.

#### Les fractures du nez et leur traitement

M. Jacques, Nancy. — A un certain degré de violence, les choes poi tant sur l'auvent nasal entraînent une dislocation du squelette, dont il faut conneître le mécanisme pour la corriger à temps et éviter à coup sûr les difformits exterieures et l'obstruction nasale, qui en sont les ordinaires conséquences. Ces « fractures du nez » sont en réalité surtout des luxations latérales des os propres, soudés entre eux et se comportant comme une goutière osseuse continue. Elles s'accompagnent d'une fracture de la lame perpendiculaire de l'ethmoide, étendue plus ou moins au catillage quadrangulaire. La réduction digitale est aisse dans les premiers jours et la confention n'exige l'application d'aucun appareil extérieur. Mais elles doivent être complétées par le relèvement et le maintien des lames osseuses disloquées au moyen d'un tamponnement intra-nasal approprié.

# Statistique et pathologie des corps étrangers des voies aériennes et de l' $\alpha$ sophage depuis 1993,

D' Jean GUISEZ, de Paris. — Depuis 1903, G. a en l'occasion de soignet 153 corps étrangers ossophagiens et 51 corps étrangers bronchiques ; et c'est le résultat de ses observations que l'auteur rapporte dans ce travail. Pour l'exsophage. — Ches l'adulte les os viennent en premier

lieu dans sa statistique (38 cas), puis les dentiers (36 cas). Chez l'enfant ce sont les corps arrondis et plats tels les sous, les boutons et les jetons que l'on observe le plussouvent, soit 46.

Dans les voies aériennes supérieures ce sont les graines, noyaux qui furent les plus fréquents, puis les petits os, clous, anches de trompette, et épingle.

Comme corps exceptionnel, G. cite un canif à lame ouverte enlevé de la bronche droite, une balle de fusid dans la bronche gauche chez deux enfants de quatre ans. Les enfants les plus jeunes operês avaient 4 mois et 8 mois, throche dans le larynx, grelot dans l'œsophage) et la malade la plus âgee 81 ans était porteur a'un dentier dans l'œsophage.

Dans l'œsophage le tiers supérieur est le point d'élection 78 %, et dans les bronches la droite 68 %.

L-s corps metalliques sont très bien tolèrés pendant très longtemps, c'est ainsi qu'une piece de 0 fr. (Davait ségourné quatre ans dans l'essophage sans causer aucun dommege, au contraire les corps organiques s'allèrent rapid ment, les (s. les arètes, amènent en un temps très court des phlegmons, péri-essophagiens, et les corps susceptibles de le gonfier comme les noyaux, graines, amènent dans les bronches des broncho-pneumonies rapidement latales.

Chez l'adulte l'intervention broncho-œsophagoscopique doittoujours être laite sous anesthésie locale, chez l'enfant avant quatre ans, aucun anesthésique.

Pour les corps bronchiques, dans 35 cas G. a réussi la bronchoscopie supérieure, et dans 15 l'intérieure. 8 malades sont arrives trachéotomisés.

Pour les corps œsophagiens l'extraction a été de règle après mobilisation, toutefois dans 30 cas après le désenclavement, le corps étranger a été dégluti et a été évacué par les voies natu-

relles, c'est là un processus de guérison tout aussi favorable. La statistique globale de G. donne 97 % de guérisons et les échecs sont dus à ce que les malades sont arrivés à une période tardive avec soit des phlegmons péri-œsophagiens soit des broncho-pneu monies très avancées.

Discussion. — M. Dufourmentel préconise le speculum spécial qu'il a inventé pour apercevoir à coup sûr le corps

<sup>(1)</sup> Voir Progrès Mèdical du 9, 16, et 23 octobre 1920.

étranger quelquetois caché dans un repli, difficile à dilater, de 1 la muqueuse.

M. Guisez prétère son tube resophagoscopique ovalaire, à grand axe transversal, comme le grand axe normal de la lumière œsophagienne.

M. SARGNON, de Lyon, parle du lraitement des sténoses chroniques intrinsèques du larunx chez l'enfant. On peut utiliser ; 1º la dilatation interne progressive, avec on sans trachéotomie : 2º des méthodes internes sanglantes (papillomes multiples, récidivants, suffocants); 3º des méthodes externes pour les cas graves : trachéotomie ou larvago-fissure pour dilater ou sectionner à ciel ouvert le point sténosé.

Les indications varieront selon la nature de la sténose :

1º Trachéotomie et dilatation pour les sténoses par lupu s ou syphilis; O De même pour les sténoses suite de tubage prolongé ;

3º Chez les «canulards» souvent la seule trachéotomie en

meilleure place est suffisante; 4º Au cas de papillomes suffocants, trachéotomie et destruc-

tion par voie directe ou indirecte. L'action du radium est peut-être effica :e. Mais la métho de n'est pas encore assez au point.

#### III. THORAX ET RACHIS.

#### Traitement chirurgical de l'angine de poitriue par la résection du sympathique cervico thoracique. Professeur Thomas Jonnesco, de Bucarest.

L'angine de poitrine a paru jusqu'à présent ne pas devoi r entrer dans le domaine des affections capables d'être soumises à un traitement chirurgical.

Pourtant la pathogénie, qui fait de l'angine de poitrine une affection névralgique, dont le point de départ serait l'irritation du plexus nerveux cardio-aortique, pouvait conduire à un traitement chirurgical s'adressant aux nerfs qui transmettent cette irritation venue de l'aorte vers les centres nerveux.

C'est ce qui avait fait dire à François Frank, en 1899, qu'un jour l'idée viendra peut-être de pratiquer la résection du sym-

pathique dans l'angine de poitrine.

Avant employé la résection du sympathique depuis 1896 dans différentes affections : épilepsie, goitre exophtalmique, glaucome, migraine. J. a tonjours pensé à la possibilite d'appliquer la même opération à l'angine de poitrine.

C'est en 1915 qu'il put mettre en pratique cette idée, et c'est l'observation de ce malade, actuellement parfaitem ent guéri,

qui fait l'objet de sa communication.

Il s'agit d'un homme de 38 an«, tabagique, syphilitique et alcoolique, qui après plusieurs accès d'angine de poitrine d'une violence extrême avec menace de mort imminente, est entré à l'hôpital et a accepté le traitement chirurgical.

Le malade présente à la radioscopie l'aorle sensiblement atheromateuse, élargie ; le pouls lent, 42 à 52, le cœur sensible-

ment augmenté et la pointe déplacée à gauche. Pendant son séjour à l'hôpital, le malade eut un accès

typique d'angine de poitrine avec angoisse, douleurs précordiales, constriction thoracique, irradiations douloureuses dans le bras gauche ; pâleur extrême de la face suivie d'abondantes sueurs : le tout ayant duré une demi-heure environ.

L'opération (ut faite le 2 avril 1946, sous l'anesthésie rachidienne (injection entre la première et la deuxième dorsale de 2 centigr. de stovaine et l'milligr. de strychnine). J. pratiqua la résection du sympathique cervico-thoracique du côté gauche, les gauglions moven et inférieur cervical et le premier thoracique.

Les suites opératoires l'urent des plus simples, et pendant tout son séjour à l'hôpital, le malade n'eut, pendant deux mois, aucune manifestation douloureuse, aucun accès.

Avant sa sortie de l'hôpital, J. lui proposa de lui pratiquer la même opération du côté droit ; il refusa, se trouvant trop bien pour accepter une nouvelle opération.

Le 3 avril 1920, c'est-à-dire 4 ans après l'opération, le malade

revint complètement et parfaitement guéri. L'action de la résection du sympathique cervico-thoracique

sur l'angine de poitrine trouve son explication dans le fair bien précisé par François Frank, que le sympathique cervicothoracique contient, à part les filets centrifuges, des filets centripètes, sensibles, qui portent vers les centres nerveux les impressions recues des viscères thoraciques et abdominaux,

Or, l'angine de poitrine etant une manilestation de l'irrita tion du plexus préaortique due à l'aortite chronique qui existe toujours dans l'angine de poitrine, la suppression des filets ascendants ou sensitifs qui conduisent aux centres les irritations perçues au niveau de l'aorte empêcherait la réaction des centres nerveux, donc tous les phénomènes qui constituent l'accès d'angine de poitrine, y compris la mort subite due à l'anémie brusque du bulbe et à sa sidération.

Ces filets sensitifs passent pour aller du plexus cardio-aortique vers les centres nerveux, par trois voies : la chaîne sympathique prévertébrale, le nerf vertébral et les premiers ra-

meaux communiquants dorsaux.

Or le carrefour que traversent les filets pour aboutir à ces voies est constitué par les ganglions sympathiques, dernier cervical et premier thoracique.

La résection de cette masse ganglionnaire, en interceptant toute communication possible entre le plexus cardio-aortique et les centres nerveux par l'intermédiaire du sympathique, supprime du même coup, et la transmission des irritations préacrtiques aux centres nerveux, et la réaction de cenx-ci.

Tel est le mécanisme de l'action de la résection du sympathique cervico-thoracique, dans l'angine de poitrine.

J. ajoute que, dans ce cas unique, la résection n'a été pratiquée que d'un seul côté, du côté gauche, et quoique unilatéralc, elle a produit un effet parfait, ce qui s'expliquerait par le fait que toutes les manifestations douloureuses, constrictives, angoissantes de l'angine de poitrine se localisent plutôt du côté gauche.

Malgré cela, J. croit que dans l'avenir, vu la bénignité, la facilité de cette opération, il est préférable de pratiquer la ré-

section bilatérale.

M. MAUCLAIRE, de Paris, decr t quelques cas de sacralisation de la cinquième verlèbre lombaire. L'affection consiste essentiellement dans ce fait que l'apophyse transverse de cette vertebre présente une mallormation, un étalement qui la rapproche comme forme de celle de la première sacrée.

Il y en a plusieurs degrés : 3 pour Ledouble. Cette déformation peut soit passer inaperçue, soit provoquer

l'apparition des troubles de compression (nerf ilio-lombaire, queue de cheval), de plus elle provoque une douleur par le contact qu'elle peut affecter avec le bord supérieur de l'os iliaque.

Cette déformation peut s'associer à d'autres malformations du rachis: spina bifida, etc.

Comme symptômes, M. signale l'apparition souvent hative de la douleur (20 ans). Le diagnostic se l'ait par la radiographie. Le Iraitement consiste dans l'ablation de l'apophyse doulou-

#### Le spina bifida latent lombo-sacré et la scoliose dite essentielle de Ladolescence.

M. Lance (de Paris). - Le spina bifida latent lombo-sacré peut exister sans se traduire par aucun trouble. En plus des affections où sou rôle pathogénique est discutable (pied-bot pied creux, luxation congénitale, incontinence d'urina), il faut placer la scoliose dite essentielle de l'adolescence. Sur 120 scoliotiques examines à ce point de vue, dout 61 scolioses « essentielles », L l'atrouvé 27 fois (14,26 %) et dans 23 cas il jouait un rôle dans la formation de la scoliose (37,75 %).

Il s'agit de deux manières différentes : 1º paratrophie du membre inféricur d'un côté, presque toujours le gauche, atrophie résultant de l'aplasie médullaire qui conditionne la formation d'un spina bifida. Il en résulte une scoliose totale gauche statique; 2º par asymétrie ossense portant sur les deux premieres vertebres sacrées ou la 5º vertebre lombaire, arrêt de développe ment presque toujours à gauche, d'où scoliose lombaire gauche primitive avec souvent dorsale droite de compensation. Les deux causes de déviation peuvent d'ailleurs s'asso ierCes scolloses débutent le plus souvent dans la première ou la deuxième enfance, elles s'accentuent au moment de la puberté. La lésion est aussi fréquente chez les garçons que chez les filles. L'exploration permet le plus souvent de dée-ler au doigt un haitas sacro-lombaire anormal. La radiographie prise en centrant haut sur la région lombaire, pour avoir l'image des arcs postériours plus haut que celle des corps, décèle la lésion.

Le traitement consistera surtout dans le port de souliers, surélevés pour rétablir l'horizontalité de la 5° vertèbre lom-

baire et en gymnastique de développement.

#### IV. ABDOMEN.

M. Paul Deller (de Paris) à été associé dès le début de la guere aux recherches de Weinberg sur la sévothéraje antisungráreause. Il a obtenu avec son sérum de remarquables réalists. Il peas que les infections intestino-péritonéales, particulièrement appendiculaires, dérivant des mêmes microbes que les agarcines des membres pourraient être heureus-ment influenche par le sérum. Il a injecté à 13 malades opérés d'appendicitet es trouvant dans in état désepérés le sérum Weinberg et, sanf un cas, où l'injection a été trop tardive, il a obtenu de vériables résureretions. Il a l'intention désormais de faire les mêmes injections à ûtre préventif dans toutes les appendicites de four l'origine. Dans c'esa de septicémies péritonéales consécutives à des opérations gynécologiques, il aou egalement trois succès.

La méthode consiste à injecter, une ou plusieurs fois, sous la peau 30 cc. de sérum antiperfringens, 20 cc. de sérum anti-cedematiens, 10 cc. de sérum antivibrion septique et 10 cc. de sérum anti-histolyticus dilués dans 800 gr. de serum physfologime.

"Al. Grvor, de Bordeaux, fait une communication sur l'endoblètiome de la rule. Il rapporte l'observation d'une forme atletite d'une splénomégalie datant de cinq ans, et s'étant accompagnée d'hémoptysies répétées. L'examen du sang était negatif: ni leucèmie, ni syphiis. La splénectomie par incision transversale lui a donné un excellent résultat. Cette malade opérée depuis plus de 16 mois est aujoure l'huien parfaite santé.

Opérée depuis plus de 16 mois est aujour d'hui en parfaite santé. C'est le 5° cas de maladie de Gaucher publié en France. Cette Observation est à rapprocher de celles de Gaucher, Picou et

Ramon, Lefort, Temoin et Bonnel.

Uxamen histologique a montré qu'il s'agissait non d'une ubbrerulose phienque, mais d'un endothétione de la rate. Dans celleci, ainsi que dans les ganglions du hile, notablement hysertrophiés, on a trouvé des cellules de grande taille, à contours arrondis ou polyédrique-, disposées enflois limités contours arrondis en de fait le principal de la limité de limité de la limité de la limité de la limité de la limité de limité de la limité de limité de la limité de la limité de la limité de la limité de limité de la limité de la

La conception de la maladie de Gaucher, qui considère cette affaction comme unc endothéliomatose diffuse de l'appareil hémopolétique (Ménétrier), ne paraît guère conciliable avec les résultats que peut en pareil cas donner la splénectomie.

#### V. Organes génito-urinaires.

M. Maurice Pollossov, de Lyon, préconise depuis lontempe un traitement fort simple des mitorraqués. I consiste à applique sur le col utérin une pince spéciale, à 4 ou 6 donts (qu'il présente) dont le but est d'ébilitérer l'orlice utérin. Il se fait un petit caillot qui assure l'hémostase et amène la cessation de l'hémorragie.

Cette pince est laissée en place 24 ou 48 heures.

#### Néphrectomie primitive ou secondaire pour les gros reins suppurés.

M. GAVET, de Lyon, étudie un point très limité des médications de la néphreotomie primitive ou secondaire: quel procédé choisir, de la companyation de la companyation de la companyasecondaire, haute température, étut général salarmant 7 an néphrostomie permet-elle de faire cesser la fièvre et l'avorise-t-elle la néphretomie qui devra être pratiquée ? En se baent sur 10 observations personnelles de cette variété de pyonéphroses qui, en fait, sont presque toujours calculoses ou tuberculeuses, G... donne la préférence à la néphrecomie d'ambité. La néphrecomie ul a paru rendre plus difficile l'acte opératoire d'prédisposer aux accidents d'iléus paralytique ; la défervesence qu'elleamène est absolument éphémère. Elle ne reste indiquée que dans le cas d'ignorance absolus sur la valeur de l'autre rein, ou lorsque ce erien set insuffisant.

M. PATER, de 1000 destritsun.

M. PATER, de 1000 destritsun.

M. PATER, de 1000 destritsun.

M. PATER, de 1000 destrit ligamentaire once hysteropexe, continue and experience of the compact ligamentaire, open consiste, a prês obliteration circ catecolopexic ligamentaire, qui consiste, a prês obliteration circ destritue de ligamentaire, destritue de 11 face postériour de 11

M. Cathelin, de Paris, rapporte une statistique personnelle de trente et une néphreetomies pour hydronéphrose, avec 31 guérisons. Il en profite pour donner d'abord une classification nouvelle des hydronéphroses d'après le siège de la dilatation, le siège de l'obstacle. le volume, le contenu et les cas rarbate.

Il fait ensuite à propos des éléments du diagnostic, la critique de la pyélographie et montre que le mode d'exploration cystos-copique ou endovésical permet seul de faire un diagnostic analomo-phusiplatique précis

Il montre ensuite l'illusion des opérations dites conservatrices qui n'ont donné que de décevants résultats et indique la né-

phrectomie primitive comme opération de choix.

Il en montre la facilité d'exècution et la bénignité, à la condition d'utiliser la voie lombaire, voie iléale dans tous les cas.

M. Anadis, d'Oran, signale le jour que donne la posillon de Depage (bassin relevé, tête et pieds déclives) dans le traitement des fistules vésico-vaginales. Il conseille de plus le decabilits ventral comme un excellent adjuvant avant et après l'opération, en empéchant l'urine de venir faire effortsur la ligne de suture.

#### VI. Membres.

#### Un cas de fracture sus-condylienne du fémur par pénétration chez un enfant de quatorze mois.

M. BUSCARLET, de Genève. — Uenfant, qui n'avait jamais marché, est tombé de son lit et aussitôt on constata que le membre droit était inerte, en rotation en dehors. Il semblait à première vue qu'il s'agissait d'une fracture du col du fémur; mais la radiographie montra une fracture sus-condylenne du fémur, avec pénetration des fragments.
La guérison sous appareil plâtré fut complète en trois semai-

es.

M. Froelich, de Nancy, apporte un cas de pseudarthrose congénitale bilatérale de la diaphyse fémorale.

D'un côté, il ut il ya 6 ans, une réunion par greffon tibial après

avivement de la pseudarthrose. 6 ans après,l'angulation s'était reproduite,mais la solidité du

membre permettait la marche. Cette année il a opère l'autre côté : pas da greffe osseuse, mais fixation des fragments par une agra'e de Jacoël. Bon résultat.

M. André CHALLER, de Lyon, a extirpé il y a 6 mois, chez un homme de 38 aus, une volumineuse tumeur, en grappes de raisins (sarcome tuso-cellulaire) de la gaine des vaisseaux fémoraux allant de l'intérieur même du canal de Hunter à 5 cm. du pli de l'âtes.

Les vaisseaux étant inclus dans la tumeur et impossible à libénr, malgré toute tentaite; il a du les réséquer sur toute cette longueur, soit environ sur 20 cm. A la suite de cette intervention, il éest produit des troubles circulatoires évidents (coups de belier très douloureux, parésie du pred, troubles sensitifs, escarres assex superticlelles, mais, au total, le malade a guéri avec un membre utile fonctionnellement, et sans conserver le moindre océme.

MM. MOUCHET et RECERRE décrivent la scaphoï lite tarsienne des jeunes enfants (maladie de Köhler), dont ils ont observé trois

cas. Les symptômes sont peu nets (douleur, légère rougeur, atrophie musculaire de la jambe, marche en valgus . La radiographie est capitale pour le diagnostic. Elle montre que l'os est modifié : dans sa forme (aplatissement quelquefois des 2 tiers de son épaisseur); dans son votume (très diminué); dans son architecture (novau osseux uniforme et extrêmement op que « opacité métallique »). En faisant des radiographies successives, on voit que peu à peu l'os reprend ses caractères normaux ; c'est un indice de guérison. Celle-ci s'effectue en 1 à 2 ans.

L'affection est le plus souvent unilatérale, quelquefois bila-

La pathogénie est obscure : quand il y a eu un traumatisme, on peut penser à une fracture par tassement avec aplatissement et compression. Quand il n'y a pas de traumatisme, on dit : vice de développement (?).

Discussion : Pour M. Froelich, l'affection serait plutôt d'origine infectieuse.

M. BARBARIN parle du pied bot paralytique.

Dans le pied battant où il faut fixer le pied par l'arthrodèse tibio-tar: ienne, l'arthrodèse médio-tarsienne et sous astragalicienne, il pratique l'extirpation temporaire de l'astragale, enlève le cartilage articulaire du tibia, du péroné, du calcanéum, du scaphoïde, décortique l'astragale et le remet en place. Cette opération donne d'une façon constante d'excellents résultats. Elle est simple et rapide.

Dans lc pied vatgus, l'astragalectomie est suivie d'une par-

faite correction de la déviation.

Dans le pied équin pur qui aboutit au pied creux. l'auteur préconise l'astragalectomie avec section du tendon d'Achille et de l'aponévrose plantaire.

#### Le traitement de la tuberculose estée-articulaire par l'auto-greffe.

M. Dupuy de Frenelle, de Paris. - L'autogreffon par sa présence provoque une suractivité vasculaire qui aboutit généralement à la formation de bourgeons qui évoluent vers l'ostéofibrose. En placant un greffon au voisinage d'un foyer tuberculeux osseux on peut espérer activer l'effort de l'organisme vers la guérison par ostéosclérose du foyer. En plaçant ce greffon de façon à immobiliser l'articulation, on évite l'enfouissement du membre malade dans un plâtre qui étouffe sa vitalité, on permet au membre tuberculeux de bénéficier du grand air, de la lumière et du soleil qui sont les trois plus grands agents de guérison de la tuberculose.

D. rapporte un cas de tuberculose o seuse multiple du genou où il a appliqué l'autogreffe en dehors par le procédé d'Albée, en dedans parenchevillement tibio-fémoral. Il trouve le piocédé d'Albée supérieur à l'enchevillement.

M. BARBIER.

# 1155 REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

#### Le diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire chez l'adulte.

Le diagnostie de la tuberculose pulmonaire incipiente peut et doit être précoce, dit M. Léon-Kindberg Le Buttetin médicat, 23 octobre 1930). Le début de la tubercutose pulmon ure de l'adulte répond toujours à des lésions étendues d'emblée ou très rapidement ; ccs lésions excrètent des bacilles dont la mise en evidence permet d'obtenir la certitude nécessaire avant que des signes cliniques déjà trop graves ne rendent le diagnostic manifeste.

#### Le pronostic des iritis.

Lorsque nous avons affaire à une iritis, dit M. Cautonnet (Journal des Praticiens, 23 octobre 1320), hâtons nous de faire mettre de l'atropine (2 fois par jour, 2 ou 3 gouttes d'un collyre: sulfate neutre d'atropine, 5 centigrammes pour 10 grammes d'eau distillée bouilliel, ou mieux mettons-en séance tenante. De cette façon l'iritis ne traînera pas des semaines et des mois et le pronostic ultérieur pour l'œil sera bien meilleur, car il n'aura pas conservé cette épine que sont les synéchies, celles-(i prédisposant aux récidives et pouvant provoquer du glaucome secondaire. Comme dans les inflammations de la cornée, l'atropine sera le médicament sauveur ; si la tension oculaire venait à s'élever on n'aurait qu'à en faire suspendre l'emploi.

#### Le diagnostic de la paralysie générale.

Le diagnostic de paralysie générale, dit M. Benon (Journal des Praticiens, 23 octobre 1920), ne peut pas encore, à ce jour. être posé uniquement d'après les examens physiques. La maladie peut être confondue avec la pseudo-paralysie générale syphilitique, la neurasthénie syphilitique, la manie, les délires, 'épilepsie, etc., évoluant encore chez un syphilitique chronique. Aussi ne pas oublier de rechercher l'affaiblissement intellectuel gtobat, caractéristique, de la paralysie générale; sa constatation est de grande importance.

#### Le gaïacol en thérapeutique pulmonaire.

M. Soubirou (Gaz.heb. des sciences médicates de Bordeaux. 17 octobre 1920) qui a citilisé successivement le gaïacol en capsules lavements, injections hypodermiques puis intra-musculaires, donne la préférence à ce dernier mode d'emploi. Il utilise une solution avec : gaïacol 10 grammes, huile lavée à l'alcool et stérilisée 100 grammes. Il fait des piqures quinze jours consécutifs et laisse ses malades se reposer une semaine. Les doses d'injections vont de 0.10 centigrammes à 1 gramme avec retour à 0.10 centigrammes.

M. Soubirou a obtenu des résultats qu'il qualifie de surprenants dans les bronchites chroniques, dans l'association bronchite chronique et emphysème, avec cœur en bon état, dans les bacilloses à la première période sans température.

#### La pression artérielle chez les épileptiques.

La tension artérielle des épileptiques est une question encore fortement controversée et les chiffres donnés par les auteurs sont totalement différents.

D'après ce qu'il a pu observer, M. Hartenberg (La Presse médicate, 20 octobre 1920) croit que chez la plupart des malades la pression habituelle est sensiblement normale. Chez quelques uns, elle présente dee écarts sensibles, mais qui ne sont pas différents de ceux qu'on rencontre banalement chez quantités d'intoxiqués et de névropathes. Quant aux variations dans le voisinage des crises, elles se montrent si diverses et si inconstantes qu'elles perdent toute leur valeur.

En conséquence, on ne saureit tirer de l'étude de la pression artérielle chez les comitiaux aucune indication utile, ni pour la

pathogénie ni pour la thérapeutique.

#### Réaction de Wassermann et syphilis chez les nourrissons, leurs mères et les femmes en état de gestation

La syphilis ayant subidu fait de la guerre une recrudescence manifeste, MM. Nobécourt et Bonnet (La Presse médicale, 1000tobre 1920) ont cherché à préciser sa fréquence pendant les premiers mois de la vie. Ils ont donc dans leur service, eu entrent et des femmes atteintes de syphilis et d'autres nullemert suspectes, poursuivi sa recherche systématique chez les femmes et les nourrissons depuis le mois de mars 1929, en contrôlant l'observation clinique par une large pratique de la réaction de

Cette réaction a été faite chez 21 pour 100 des bébés.

23 pour 100 des femmes enceintes ou accouchées. Les resultats positifs ont été:

4.38 pour 100 chez les bébés.

4 pour 100 chez les mères.

Chiffres qui, pour les A., indiqueraient approximativement la fréquence de la syphilis dans la population feminine et dans la première enfance.

Les réactions de W. positives ont toujours été rencontrées chez des syphilitiques avérés ou latents; les négatives ont été trouvées presque toujours chez des femmes ou des enlants qui nétaient pas syphilitiques.

Pour les bébés, la réaction de W. a parfois été négative, alors qu'il existait des présomptions de spécificité : hypotrophie cachesie, Après réaction (il faut y avoir recours en cas de doute), tanôt elle est devenue positive, tanôt elle est restée négative. Es pareille circonstance, l'examen clinique des mères et les réactions de W. négatives avec leurs sérums ont pu permettre d'éliminer la syphilis. Ces faits montrent que des réactions de Wassermann négatives, interprétées avec rigueur, ont une certaine valeur.

Le plus souvent (89,69 pour 100 des cas) les réactions de W. ont été parallèles chez les mères et les enfants, soit positives,

soit négatives.

Positives, elles impliquent la syphilis. Négatives, elles permettent de l'éliminer, sauf dans des cas particuliers où des réserves s'imposent : traitements opportuns suivis par la mère, hérédo-syphilis maternelle; dans ces deux cas cependant on peut présumer que les enfants sont indemnes.

Les réactions de W. ont été rarement en désaccord (10.29 pour 100, Le lait 'expliquait, quand la mère avait seule une réaction de W. positive, par une syphilis post-conceptionnelle ou par une héréde-syphilis maternelle. Exceptionnellement l'enfant seul a montré une réaction de W. positive ; les A. ne peuveut expliquer le fait.

#### La maladie de Basedow et la guerre. Critique de l'origine émotive du goitre exophtalmique.

Jusqu'à plus ample informé, disent MM. G. Roussy et L. Cornill. La Presse Médicale, 23 octobre 1920) les travaux el les acquisitions modernes permettent de penser que la maladie de Besedow est une maladie de la giande thyroïde et accessionment de quelque autre glande, dérivée de l'appareil brachia, telle que le thymns. Au même titre que la maladie d'Addison, elle a désormais sa place dans le cadre des aflections endocrimenses. El cets une erreur que de persister à rendre l'émolion responsable d'un syndrome dans lequel l'état émotif traduit bien plutol l'effet que la cause provocarirec.

#### SOCIETES SAVANTES

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séance du 20 octobre 1920.

Taltement des perforations de l'estomae par uleère. — M.P. Du-2l Importe l'ey une observation de M. Gauthier (L'uxeuil) qui, sant à traiter un cas d'ulcus pylorique, perlore et trouvant réluere dur et calleux, a faite ne plein loyer d'irritation péritosels une gastro-pylorectomie complétée par une double anaslomes. Le malade a parfaitement guéri.

Malgré ce beau succès qui montre que pareille intervention ne doit pas être proscrite systématiquement, il semble dangereux, chez un malade en état grave de pratiquer une intervention

Pareille, longue et complexe.

Se Tine autie et complexe.

The transition of september of the september o

après suture la perméabilité pylorique semble suprimée, la gastro-entérostomie immédiate ne paraît pas devoir être conseillée. On pratiquera celle-ci ultérieurement si elle devient nécessaire.

Traitement des épliepsies traumatiques, (V. séance du 30 juin), — M. De Martel. — Il semble que les crises épliepliques és épliepliques à une lésion du cerveau reparaissent plus ou moins longtemps parès les interventions chirurgicales. Néammoins l'opéramp pouvant donner des améliorations plus ou moins longues est à conseiller et doit être tentée dans les cas graves.

conseiller et doit être tentée dans les cas graves.

M. Lecème communique une observation personnelle : un blessé du crâne qui, fait prisonnier n's pas été traité, est rapatrée comme grand blessé. Il est pris ulterieurement de crises épileptiques qui déviennent de plus en plus fréquentes et tombe mauvais que M. L. hésite à intervenir mais sy décide cependant devant l'échec de toute autre médication. L'opération laite le 3' juin 1917 permet l'ouverture d'un kyste méningé contenant une esqu'ille allongée. Suture sans drainage. L'amélioration fut rapide et le blessé est retsé géri dépuis 3 ans. Il est possible que les crises reparaissent, mais l'intervention n'en aura pas moins été très ville.

M. Mathleu qui a déjà insité sur l'utilité de l'intervention dans les cas graves, lorsque le blessé est en état de mal, lorsque le traitement médical rigoureusement appliqué est resté sans résultat, se félicite de voir la Société de chirurgie se raillier à son opinion qui avait êté combattue l'orsqu'il l'a émise.

M. Lenormant croit que la question reste encore ouverte. Il a tenté de réagir contre l'opinion trop pessimiste de la majorité de chirurgiens.

L'observation de M. Lecène, celle de M. Brun-Tapie montrent que, contra rement à l'assertion de M. Leriche, l'état de mal ne saurait être une contre-indication à l'intervention.

La suppression du drainage dans l'appendicectomie à chaud, — M. Lecéne à propos de la communication de M. Ombredanne V. séance du 23 juin), fait observer que si le drainage est souvent upeu efficace et semble peu utile même dans les cas où il 19 du pur mais pas de nécrose de voisinage, il est cependant indique lorsque l'on constate des lésions nécrotiques. Il extériories. Il extériories et la région atteinte de nécrose dans laquelle les anaérobies ont une grande tendance à se développer. Control en de l'acceptant de l'appendique de la suture en un seul blan.

a surur cen un securi de discussiva de la compara de la co

M. Potherat reste également partisan du drainage.

Traitement opératoire du cancer du rectum. — M. A. Schwartz, à propos de 3 malades qu'il a présentés à la dernière séance, communique à la Societé la méthode opératoire qu'il a adoptée et qui lui donne les meilleurs résultats.

Primitivement parissan de l'amputation périndale, il préfixe maintenant courne MM. Hartmann et Mondor, l'opération abdomino-périneale qu'il emploie systematiquement depuis 1903. Il a renoncé à abaisser vers le périnée le bout supérieur de l'intastin. Cet abaissement est toujours un lemps difficile et dangereux qui ràboutit en définitive qu'à crèer un anus périnda in-continent et tres incommode pour le malade. Lorsque les phincete peut être conservé, la question peut changer, mais le cast pas frequent et même alors il n'est pas sûr que ce sphincter conservé, soit continent.

Il a également abandonné l'anus latéral et fait systématiquement l'anus médian supprimant ainsi une incision nouvelle. L'anus médian est d'ailleurs plus commode pour le malade et l'on peut préserver fort bien la plaic en laissant largement deborder l'intestin, quitte à l'abraser ultérieurement, s'il fait hernie.

Il opère toujours en une seule séance. Chez la femme, il commence par faire une bysterectomie totale et enlève en même temps que le rectum la paroi postérieure du vagin. L'opération en est grandement facilitée.

Il insiste sur l'utilité et l'efficacité d'une bonne péritonisation à la fin du temps abdominal. L'opération périnéate se passe ainsi toute entière hors du ventre. Les resultats obtenus avec cette méthode ont été des plus satisfaisants et des plus durables.

Ch. Lu Braz.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE Séance du 16 octobre 1920.

Procédé colorimétrique de dosage de l'acide urique dans le sang.

M. A. Grigaut. — Ce procédé est basé sur la coloration
bleue que donne l'acide urique avec le réactif phosphotungentique de Folin et Denis. La réaction est pratique d'erfeuin en l'en et l'acide ne l'acide ne

Note sur la rechérche du baeille de Koch dans le sang. — MM, L.-G. Sabatié et E. Buguet ont imaginé une méthode excessivement simple pour déceler dans le sang les bacilles de Koch. Il suffit de recueillir à à 5 cm. de sang dans un tube à essai de laissers es former le caillot puis d'en prélever une parcelle à la surface, de l'étaler sur lame et de colorer par la methode de Ziehl. Dans ces conditions, les bacilles ayant été exprimés par le réticulum fibrineux, les auteurs ont pu constater leur présence dans 10 p. 100 des cas examinés : chez des tuberculeux avérés, chez des malades suspects ne présentant pas de bacilles dans les crachats, chez des malades atteints seulement de lo-calisations articulaires ou rénales. Cette méthode paraft devoir prendre une très grande importance en clinique.

Du diagnostic de la peste bubonique. — M. H. Violle. — Le diagnostic de la peste bubonique se fait actuellement suivant deux méthodes :

1º Par la recherche du bacille de Yersin dans le bubon, lorsque la lésion est récente ; le diagnostic est alors aisé et certain :

2º Par la recherche des anticorps dans le sérum sanguin, tels que les sensibilisatrices, agglutinines, précipitines, lorsque la lésion est ancienne. Les réactions sont alors délicates à exécuter ou si faibles qu'elles ne presentent qu'une valeur diagnostiture très modérée.

Or, le foyer de développement du bacille de la peste est le bubon; le lieu primitif des réactions est également le bubon, les anticorps paraissent d'abord s'élaborer là où est l'antigéne, c'est-à-dire dans ce tissu ganglionaire et nes erfepandre dans la ci-culation générale qu'ultérieurement. Les phénomènes réactionnels (tissulaires ou humoraux) semblent ainsi être tout d'abord locaux.

Des remarques précédentes, il découle un fait pratique intéressant :

Les agglutinines, c'est-à-dire les anticorps les plus aisés à mettre en évidence, se rencontrent d'abord, dans le cas de peste bubonique, au niveau du bubon. Les agglutinations faites avec le liquide extrait de ce bubon sont positives.

La methode est aisée à suivre ; c'est celle de la séro agglutination, mais, dans notre cas, le sérum est remplacé par du pus bubonique.

La réaction est positive avec des pus de lésion datant de plusieurs jours et même de plusieurs semaines. Elle est négative avec les sérosités des bubons très récents. Elle n'apparaît point avec les pus d'adénite d'origine étrangère, staphylocoques, streptocoques, etc.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 26 octobre 1920.

Comme d'habitude séance très animée par les conversations particulières qui, bientôt, ne permettront plus d'entendre un seul mot des communications.

Diagnostic clinique et ablation opératoire d'un kyste hydatique calcifie du foie. — MM. Chauffard, Lejars, Ronneaux et Brodin. — Les kystes hydatiques calcifies du foie sont le plus souvent des trouvailles d'autopsie sans histoire clinique sans diagnostic possible, sans accident que l'on puisse leur imputer.

Le fait suivant montre qu'il n'en est pas toujours ainsi.

Un homme de 51 ans, qui trente ans avant avait été attein de dysenterie en Indo-Chine est pris en janvier 1920 au cours d'une attaque de grippe de douleurs profondes dans la région hépatique avec perte des forces et amaigrissement. Ont in trouve à son entrée à St-Antoine un foie gros et débordant de 3 travers de doigt le rebord costal avec frottements péri-hépathique, douleurs locales spontanées provoquées, douleur du phrique droit, fièvre oscillant autour de 38; radiologiquement loie de 17 cm. et surélévation du diaphragme droit de 3 cm. 12; elucocytose légère à 14800, et polynucleose à 85; 2 éconsphiles.

leucocytose légère à 14800, et polynucléose à 86, 2 éosinophiles. Le malade sort au bout de quelques jours et revient en juin toujours douloureux, fébril,e et rendu par sa faiblesse incapa-

ble de continuer son travail,

Un nouvel examen du sang montre une leucocytose à 17000 avec 79 polynucléaires 1,5 écsinophile. Mais de plus à la râdiocopie on voit que le diamètre vertical du foie est de 18 cm. et que dans le lobe droit à peu près à mi-hauteur se dessine une image sombre arrondie de trois cm., et demi de diamètre, et beaucoup plus opaque que le parenchyme hépatique avoisinant.

Dans les mattères fécales on ne trouve ni amibes mi kystes amibiens et un traitement d'épreuve par l'émétine restessans resuitat. Dès lors on porta le diagnostic de kyste hydatique cateifié du fole avec accident d'injection péri-kystique ayant débuté au cours d'une attaque de grippe.

Le malade est opéré le 25 juin par M. Lejars. Après repérage exact du corps étranger, énucléation assez facile au milieu d'un tissu hépatique induré, d'un ovoide calcifié de la dimension d'un petit œuf de poule et constituant une sorte de mastic grisitre.

Disparition immédiate de la fièvre et des douleurs, guérison sans incident.

Cette observation tout à fait exceptionnelle et probablement unique dans la littérature médicale française montre que les kystes hydatiques calcifiés du foie peuvent à un moment donné cesser d'être tolérés et provoquer un syndrome d'abes hispalitique. L'incressation calcaire de leur paroi peut les rendre visibles à l'écra radioscopique et permet un diagnostic à peu présertain.

Leur énucléation chirurgicale est possible et rend curable cette lésion presque toujours insoupçonnée.

Rapport sur le cancer. — M. Patein. — On a constaté chet les travailleurs qui manipuent certains sous-produits eta houille des lésions qui ont été le point de départ d'affections cardiomateuses, des accidents qui nes produisent pas chez les mineurs qui se livrent un quement à l'extraction du charbon.

La tourbe ne sert pas à l'obtention de dévrés tels que eur que l'on retire de la houille. L'observation clinique ne démorte pas qu'elle soit capable de provoquer par elle-même des ai fections carcinomateuses et que sa simple extraction, fut-elle même intensifiée par l'ouverture de nouvelles tourbières, sera soivie d'une rerudescepte des néoplasmes.

De la dysenterie épidémique dans la Bible. — MM. Boinet et Sicard.

Nouveau procédé de préparation des sérums thérapeutiques.

MM. Howord et Santiago-Rano.

Sur deux cas d'amibiase. — M. Legrand (d'Alexandrie), M. G.

Le Gérant: A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et Francou, Successeurs
Maison spéciale pour publications périodiques médicales

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### Torsion des kystes de l'ovaire. Par A. AIMES.

Chef de clinique à la Faculté de Montpellier.

Parmi les questions encore complètement inexpliquées, malgré de nombreux travaux et d'ingénieuses hypothèses, il en est une dont l'étude est particulièrement intéressante, c'est celle des torsions d'organes.

Ces torsions ne sont pas rares, elles se retrouvent au niveau de tous les organes plus ou moins pédiculés : testicule, rate. annexes, vésicule biliaire, appendice, diverticules, grand épiploon et aussi dans certaines tumeurs abdominales : tumeurs de l'intestin et du mésentère, fibromcs pédiculés ; elles s'observent assez souvent au niveau des tumeurs annexielles, en particulier dans les kystes de l'ovaire.

Définition. - Cette complication est caractérisée par une torsion plus ou moins accentuée du pédicule de la tumeur et par l'apparition de troubles circulatoires au niveau du kyste.

Sa description est de date relativement récente, puisque nous la connaissons seulement depuis Rokitansky (1840); elle a donné lieu depuis aux travaux de (1) Terrillon, Estor, Lejars, Pozzi en France ; de Lawson-Tait, Spencer Wells en Angleterre ; de Thornton, Cumston en Amérique. Payr s'est attaché, par d'ingénieuses expériences, à élucider le mécanisme de ces torsions.

Fréquence. — On ne peut qu'indiquer approximativement la fréquence des torsions des kystes de l'ovaire, mais il est certain que cette fréquence diminue grâce à la précocité des inter-

ventions dirigées actuellement contre ces kystes.

Evaluée autrefois à 30 p. 100 des ovariotomies par Gelpke, ce chiffre s'est abaissé d'abord à 13 p. 100, il est descendu à 5 p. 100 seulement dans certaines statistiques (Terrillon), Mais que de variations suivant les séries! Kustner trouve 11 torsions sur 35 cas, tandis que Thornton n'en rencontre que 57 sur 660 ovariotomies ! La fréquence moyenne, pour Estor, est de 7,81 p. 100, voisine de la torsion des tumeurs de l'ovaire, qui est de 8 2 p. 100. Les kystes parovariens se tordent comme les kystes ovariens et Rioms en a recueilli 30 observations (Thèse de Bordeaux, 1906).

Age. — La torsion s'observe surtout de 25 à 30 ans et de 45 à 50 ans (Estor).

GAUSES ET MÉCANISME. - Nous connaissons actuellement quelques faits précis, nous les indiquons tout d'abord :

1º La torsion se produit de préférence dans les kystes possédant un pédicale. Ce pédicule n'est pas obligatoirement très long, comme on le croyait ; pour Estor, ce sont les plus courts qui sont les plus exposés à se tordre. Parfois, mais bien plus rarement, la tumeur est sessile, on a même observé la torsion de tumeurs intraligamentaires ;

2º Il s'agit en général de kystes de volume moyen, qui seuls peuvent évoluer facilement dans la cavité abdomînale. La Poche contient quelques centaines de grammes de liquides et

dans 24 p. 100, un litre seulement ;

3º Les kystes dermoïdes, plus lourds, se tordent plus volontiers que les kystes mucoïdes ;

4º Il s'agit de kystes libres, non adhérents, non enclavés.

Quelles sont les causes de la torsion ? On peut les diviser en deux groupes :

(1) Signatons aussi les thèses de Parirot (1885), Mouls (1895), Biston (1895), Cognerai (1902), Arnaud (Montpellier 1911), les ap-liètes de 1892, Cognerai (1902), Arnaud (Montpellier 1911), les après de 1892, de 1892, les de 1892, les de 1892, les de 1892, de 1892, de 1892, de 1892, les de

1º L'action des causes extérieures troublant brusquement l'équilibre abdominal : les mouvements violents, les chocs, les efforts, les chutes, une exploration médicale comme dans le cas d'Aubry. La chute du kyste dans le bassin s'accompagnerait d'un mouvement de torsion. D'après Gelpke, la torsion est fréquente chez les fileuses de soie qui exécutent quotidiennement un nombre considérable de flexions des reins.

L'absence de tonus pariétal chez les grosses multipares est encore une cause favorisante souvent invoquée ; Estor a montré que l'influence des grossesses répétées est nulle, la torsion est surtout fréquente chez les femmes n'ayant qu'un seul en-

fant et chez les nullipares.

2º L'action des organes voisins qui, par leurs changements de volume, entrainent des déplacements du kyste : réplétion et déplétion vésicale, péristaltisme intestinal, mobilisation par le développement d'une tumeur du voisinage, au niveau de l'utérus ou de l'autre ovaire par exemple.

Au cours de la grossesse, on observe la torsion surtout avant le troisième mois. Thornton sur 6 cas de kystes de l'ovaire au cours de la grossesse a noté 5 torsions ! La même complication accompagne parfois l'accouchement, L'influence de la menstruation est démontrée par le retour périodique de certaines

crises de torsion.

Enfin, les ponctions d'ascite qui modifient profondément l'équilibre abdominal ; les ponctions du kyste lui-même (4 cas de Thorton), par les modifications de volume et par des variations de poids qu'elles entraînent, ont pu occasionner des torsions. Mais pour les ponctions de la poche, leur action ne se comprend que s'il s'agit de kystes multiloculaires.

Ces causes, on le voit, expliquent seulement la mobilité de

la tumeur et non la torsion elle-même.

Le mécanisme est encore inexpliqué. Cependant ce ne sont pas les interprétations qui font défaut. Nous ne citerons que pour mémoire la théorie de Fisher qui nous apprend, d'après les lois de Goodsiz, régissant le développement des êtres vivants, que les organes symétriques sont doués de mouvements en spirale!

Il est classique d'invoquer l'inégalité du développement de la tumeur. On comprend en effet que si une partie du kyste s'alourdit, elle peut entraîner un mouvement de rotation de la masse kystique. Cette explication, démontrée exacte par certains cas de torsion du grand épiploon est surtout valable

pour les kystes multiloculaires.

La théorie de Potherat s'appuie sur la constatation suivante : lorsqu'un sphéroïde est comprimé entre deux points opposés de sa surface, il subit un mouvement de rotation. Or, les kystes de l'ovaire sont comprimés entre deux points mobiles : le diaphragme et les anses intestinales d'une part et la paroi abdominale antérieure d'autre part ; le poli des surfaces séreuses favorise la rotation qui, pour Potherat, se produirait au moment du passage brusque de la station debout à la station accroupie. Mais Estor fait remarquer que l'augmentation de pression intra-abdominale qui accompagne l'effort se transmet non en des points isolés, mais à toute la surface de la poche

D'après la théorie de Freund, la torsion n'est que l'exagération d'un mouvement qui se produit toujours au cours du déve-loppement des kystes de l'ovaire : la poche est fatalement entrainée hors du pelvis dans l'abdomen et il en résulte un mouvement de rotation de 90° qui amorce la torsion.

Nous avons vu d'ailleurs que le mécanisme inverse, la chute du kyste dans le bassin, est aussi accusé de favoriser la torsion.

La théorie de Paur repose sur des expériences exécutées sur les animaux, nous les avons exposées dans notre « Chirurgie du grand épiploon » ; si une coudure, une compression entraînent une gêne de la circulation veincuse dans le kyste, les veines se distondent, deviennent flexueuses et s'allongent en un arc dont la corde est formée par les artères. A un moment donné cct arc veineux arrive à la limite de son extensibilité ; il décrit alers autour de l'artère un mouvement d'enroulement qui amorce la torsion.

Nous n'insisterons pas davantage sur ces théories, on voit, en somme, que l'étiologie des torsions est obscure et que la pathogénie est inconnue. Un point seul est certain, il a été très justement mis en valeur par M. Estor, c'est l'instabilité de la tumeur qui n'est soutenue que par les organes voisins et qui se déplace avec eux très facilement.

Anatomie pathologique et évolution anatomique. -Les lésions anatomiques sont bien connues, elles sont facile-

ment étudiées sur les pièces opératoires.

De quel côté observe-t-on surtout la torsion ? Pour la majorité des auteurs (Rokitansky, Lawson-Tait, Estor, Faure), ce sont les kystes droits qui se tordent plus volontiers. Mais pour Terrillon la torsion s'observe aussi bien à gauche qu'à droite.

Amplitude de la torsion. - Le nombre des tours est variable, on constate tantôt une rotation d'un demi-tour, tandis que des pédicules sont tordus 5, 6 et même 10 fois sur euxmêmes. Le plus souvent'on n'observe que deux ou trois tours et la moyenne est de deux tours : 25 p. 100 (1 tour : 12,8 p. 100; 3 tours: 12,8 p. 100).
De rares cas de double torsion, dans des kystes bilatéraux

ont été signalés (Le Dentu).

Les lésions varient d'ailleurs, non avec le nombre des tours,

mais avec la rapidité de la torsion (Estor).

Dans quel sens la torsion se fait-elle ? Kustner a énoncé une loi qui est loin d'être acceptée par tous. D'après cette loi, les kystes droits se tordraient dans le sens des aiguilles d'une montre ; les gauches subiraient un mouvement inverse. D'après Estor, on observe 62 p. 100 de torsion de gauche à droite et seulement 38 p. 100 de droite à gauche ; les kystes droits tournent de gauche à droite dans 78 p. 100 des cas et les gauches tournent de droite à gauche dans 57 p. 100.

Effets de la torsion. - Elle entraîne des lésions du pédicule et de la poche kystique, ces lésions varient suivant qu'il s'agit d'une torsion incomplète ou complète :

1º Le pédicule : A. Torsion incomplète : Dans un premier stade, le pédicule augmente de volume, il est congestionné, gonflé, violacé, d'aspect cedémateux, recouvert de veines dilatées.

Si la torsion persiste, des thromboses veineuses se produisent, constituant un sérieux danger, car elles peuvent se pro-pager dans les veines du ligament large, dans les veines ilia-

ques et dans les veines du membre inférieur. Aux lésions veineuses s'ajoutent enfin des lésions artérielles identiques.

B. Torsion complète : Ici, les lésions sont poussées à l'extrême et sous l'influence de l'arrêt absolu de la circulation, on voit apparaître un sillon de constriction qui entraîne le sphacèle et la section spontanée du pédicule ;

2º Le kyste. A. Torsion incomplète : Les phénomènes de stase veineuse dominent, ils vont entraîner au niveau des parois de la poche l'apparition de lésions congestives. Les artères, en effet, ne sont pas comprimées ou le sont bien moins que les veines, par elles se fait un afflux de sang qui est privé de sa voie de retour. Les accidents n'apparaissent que lorsque la torsion atteint 180°. Il en résulte :

a) Une augmentation progressive du volume de la poche ;

b) L'apparition d'hémorragies, bien étudiées par Daniel (Revue de chirurgie, 1905). On les observe dans environ 50 p. 100 des cas. Progressives en général, elles peuvent se produire rapidement et parfois même d'une façon foudroyante, entraînant alors la mort en quelques heures.

Si l'afflux sanguin est particulièrement abondant, il s'accumule dans le kyste, le distend et peut amener une rupture de la poche avec inondation péritonéale. Cet accident est rare

parce que la paroi kystique est résistante.

D'après Daniel, on observerait des hémorragies cavitaires dans 57 p. 100, des hémorragies pariétales dans 7,5 p. 100, des hémorragies totales dans 30 p. 100 des cas. La mortalité par hémorragie est de 25 p. 100.

L'aspect du kyste dans la torsion incomplète est caractéristique. Sa coloration est fonction de l'intensité de la stase veineuse et de l'abondance des hémorragies. La paroi est turgescente, violacée ; la présence d'infarctus hémorragiques

plaque sa surface de larges taches ardoisées ou noires, truffées. On a comparé son aspect à celui du placenta asphyxique. Dans 81 p. 100 des cas des hématomes périvasculaires forment sur la surface du kyste des foyers hématiques allon-

Rapidement des dépôts fibrineux recouvrent la poche, fait très important, car ils favorisent au plus haut point la pro-

duction des adhérences.

Ses parois infiltrées de sang et cedémateuses sont considérablement épaissies. Son contenu, formé d'un mélange de liquide kystique et de

sang est brun noirâtre. Cet aspect se trouve dans toute l'étendue de la poche ou plus rarement dans une partie limitée du B. Torsion complète: L'aspect du kyste dans la torsion in-

complète est dû à l'arrêt de la circulation de retour, tandis que l'apport sanguin continue à se faire. Ici, le sang artériel lui-même n'arrive plus et les accidents congestifs cèdent la place aux phénomènes de nécrobiose

La paroi du kyste, déjà infiltrée et cedémateuse au stade précédent, devient tout à fait friable. Dans 13 p. 100 des cas, elle se recouvre de plaques de sphacèle, avec leur teinte feuille morte caractéristique. La poche subit à leur niveau un processus de destruction et dans près de la moitié des cas (45 p. 100) il se produit une perforation.

Lésions des organes veisins. - La torsion du kyste peut entraîner la torsion du ligament large et même celle de l'utérus (Grourdew, Thomas Wilson).

On a plusieurs fois observé l'association d'une torsion du grand épiploon à celle de la poche ovarique (Payr).

Les adhérences sont très fréquentes, on les trouve dans environ 50 p. 100 des cas, elles intéressent surtout le péritoine pariétal, l'intestin, la vessie, l'épiploon.

L'ascite n'est pas rare, elle est plus ou moins sanglante et toutes les transitions s'observent entre la simple transsudation séreuse citrine par inflammation péritonéale et l'épanchement de sang pur caractéristique de l'inondation péritonéale. On voit parfois se constituer avec une grande rapidité une véritable ascite aiguë.

Le degré et la constitution de l'ascite varient avec le degré de la torsion et l'intensité des phénomènes congestifs, hémorragiques ou inflammatoires. Dans les ruptures de la poche, l'épanchement est constitué par un mélange de sang et de liquide kystiques.

Réaction du péritoine. — L'irritation péritonéale est la règle, mais son infection est plus rare qu'on ne le croit communé

ment. Hartmann et Morax ont montré que la torsion est le plus généralement aseptique. Cependant, la leucocytose signalée par Dutzmann, Tuffier, est une preuve qu'il existe bien souvent une réaction inflammatoire légère.

On observe en effet dans certains cas une inflammation peu intense, une péritonite atténuée, et dans 5 p. 100 des cas une péritonite septique, d'origine intestinale habituelle, comme le démontre la présence du colibacille, mais qui, dans le cas de Notling, avait pris naissance dans l'utérus infecté.

L'intestin, l'uretère, la vessie, subissent des compressions par suite du déplacement et de l'augmentation rapide du volume de la poche. Mais le vrai danger, pour ces organes, réside dans la formation des adhérences qui créent de dangereuses cou-

dures à leur niveau

Evolution anatomique. — Dans les cas heureux, la détorsion spontanée se produit et tout rentre dans l'ordre ; ou bien la torsion étant incomplète, les lésions restent superficielles, des adhérences s'organisent avec les organes voisins, la crise aigue se calme pour se déclancher sous la forme de torsions intermit-

Dans la torsion complète, les lésions aboutissent à la rupture du pédicule, trois évolutions sont alors possibles

a) Le sphacèle de la poche devenue libre n'est pas fatal; en effet, le kyste a parsois le temps de se créer un rapport nutri tif suffisant par des adhérences aux organes voisins. Des vais seaux de nouvelle formation lui permettent de vivre et, dan

des cas plus rares, on a vu même des kystes continuer à se développer, à augmenter de volume.

Enfin l'atrophie de la poche a été observée, soit qu'elle soit

envahie par la sclérose, soit qu'elle subisse la dégénérescence graisseuse ou la calcification.

Ces éventualités favorables sont, on le conçoit, exceptionnelles. D'ailleurs, pour Chalot, le kyste isolé et transplanté, nourri par des adhérences, pent se tordre encore autour de ce nouveau pédicule.

b) La runture brusque des vaisseaux du pédicule entraîne, dans d'autres cas, une hémorragie telle qu'il se fait une véritable inondation péritonéale.

c) Enfin, la poche détachée de ses connexions vasculaires se sphacèle le plus souvent, en donnant une péritonite.

CLINIOUE. - L'étude anatomique nous montre que les lésions varient avec le degré de la torsion. A ces lésions différentes correspondent des types cliniques différents.

1. - Le plus intéressant, parce que le plus dramatique, est donné par la torsion brusque qui s'observe dans 28 p. 100 des

Elle débute subitement, chez une malade en bonne santé, et se caractérise par une douleur intense et par des signes de réaction péritonéale :

1º La douleur est atroce, elle occupe tout l'abdomen ou débute dans un flanc, surtout à droite, par une sensation de déchirure pour s irradier très rapidement à tout le ventre, dans les lombes et dans les membres inférieurs. C'est une douleur si violente qu'elle peut entraîner la syncope. Elle s'accompagne de signes de shock : altération des traits, pâleur, pouls petit, dépressible, rapide, sueurs froides. Cette altération subite de l'état général est difficilement explicable puisque nous avons appris que la torsion est aseptique. De Bovis (Senaine médicale, 26 juin 1911) rapporte ces phénomènes généraux à une intoxication par réserption due à la gangrêne des parois du kyste, et Lefèvre a étudié (*La Gynécologie*, déc. 1913) la toxicité du liquide des kystes à pédicule tordu. Nous rapprocherons donc ces phénomènes de ceux qu'on observe dans certaines variétés de choc traumatique.

2º Les signes de réaction péritonéale se traduisent par le ballonnement du ventre, les nausées, les vomissements, d'abord bilieux, puis porracés, par l'altération grave des traits, par la dyspnée.

La température est variable ; elle s'abaisse au début de la crise, pour remonter ensuite lorsque se fait la résorption du sang épanché ou lorsque débute l'infection péritonéale.

On observe assez souvent une métrorragie qui est précieuse à noter, car elle attire l'attention sur l'appareil génital au cours d'une crise aiguë très difficile à rapporter à sa vraie cause. Un autre renseignement de haute valeur, plus rare, est la sensation de déplace nent d'une masse intra-abdominale, ressentie par la malade au début des accidents

Dans beaucoup de cas, les phénomènes digestifs sont au premier plan. Nous avons signalé les nausées, les vomissements. La constipation est la règle, elle arrive parfois jusqu'à l'obstruction par parésie intestinale réactionnelle. Au premier exa-men, le tableau est alors celui de l'iléus ; mais si l'on observe attentivement la malade, on remarque qu'il s'agit plutôt d'une pseudo-occlusion et que l'arrêt des matières n'est pas absolu. Mais, s'il existe des adhérences intestinales, la torsion peut se compliquer d'un iléus vrai qui augmente alors singulièrement les difficultés du diagnostic.

11. - Torsion lente (torsions subaigues et chroniques). - Il est plus facile de reconnaître une torsion subaigue, forme la plus commune, puisqu'elle se produit dans 60 p. 100 des cas.

Les signes sont atténués et l'examen de la malade est moins malaise On se trouve en présence d'une crise douloureuse moins intense, qui peut se reproduire d'ailleurs à intervalles rréguliers en général, mais marqués parfois par le retour del accidents à chaque période menstruelle. On observe ainsi 2,3 ou même 4 crises successives chez la même malade, separees par un intervalle de quelques semaines ou de quelques mois ; dans 25 p. 100 des cas, la deuxième crise apparaît dans les six mois.

La torsion peut être insidieuse, révélée par des douleurs vagues à irradiations lombaires

Cette crise dure en général quelques jours seulement, pas

toujours cependant, puisqu'on a vu de ces torsions lentes faire souffrir les malades pendant plusieurs semaines et même pendant plus de deux mois.

Les accidents s'atténuent le plus souvent, car il s'agit de torsion incomplète. L'abdomen reste douloureux pendant un temps plus ou moins long et on remarque parfois que son vo-

lume augmente après chaque poussée. L'aspect de la malade, très altéré par des douleurs continues, a pu faire penser au cancer (Olshausen). III. - Il existe enfin dans 12 p. 100 des cas de torsions la-

tentes qui, pour certains, seraient plus fréquentes encore et qui se révêlent seulement à l'opération par des signes évidents de to: síon ancienne du pédicule. Dans le cas de Grourdev, on trouva, au cours de la laparotomie, un kyste détaché et transplanté.

Examen: Le tableau clinique, on le voit, n'a rien de caractéristique, c'est celui de toutes les crises douloureuses de l'abdomen, il faut donc recourir à l'examen pour obtenir des renseignements complémentaires.

Cet examen est loin d'être commode, car la douleur est vive, surtout dans la torsion aiguë, où la défense musculaire gêne considérablement l'exploration, si bien qu'on a conseillé de recourir à l'examen sous anesthésie générale.

Il faut y ajouter le météorisme et une quantité variable d'ascite, celle-ci pouvant être très précoce et apparaître sous

la forme aiguë.

Dans les cas favorables, on peut percevoir une tunieur plus ou moins volumineuse, à contours vagues, mais plutôt arrondis, occupent un flanc, de préférence le flanc droit, remontant plus ou moins dans l'hypochondre. La palpation, la percussion, permettent de reconnaître que la tumeur est douloureuse, ré-sistante, plutôt rénitente. Elle donne plus l'impression d'une masse solide que d'une poche liquide.

Mouls pense qu'on peut, par l'auscultation, entendre un souffle systolique au niveau du pédicule et sentir une ondulation en masse de la tumeur synchrone à la pulsation arté-

Seul le toucher vaginal peut renseigner avec quelque précision sur le siège et les connexions de cette tumeur. Mais il n'est pas toujours facile à pratiquer parce qu'il s'accompagne de vives douleurs ; de plus, il ne donne pas toujours d'utiles renseignements parce que, si la tumeur est élevée, on ne la percoit pas par le vagin et aussi parce qu'on est gêné considé-rablement par un empâtement diffus des culs-de-sac vaginaux.

Dans les cas typiques, le toucher révèle la présence dans un cul de sao d'une masse assez régulière, ferme, douloureuse. Si le doigt perçoit une vague sensation de fluctuation profonde, le toucher est d'une grande utilité, mais la tension de la poche est telle que parfois on croit absolument avoir affaire à une tumeur solide. De plus, la tumeur n'est pas toujours mobile, la poche tordue peut être fixée par des adhérences, parfois le kyste s'est enclavé, toutes complications qui ne facilitent pas le diagnostic.

Warnek aurait pu sentir par le vagin le pédicule tordu avec ses tours de spire!!

Si le kyste était connu avant la crise, ou s'il est possible de l'observer pendant plusieurs jours, comme dans les formes lentes, on remarque qu'il subit une augmentation progressive de volume, en même temps qu'il devient de plus en plus douloureux. Parfois on est étonné de ne plus le retrouver à la place où un examen précédent l'avait situé : tantôt il a changé de côté, tantôt, d'abdominal il est devenu pelvien, ou même il s'est enclavé dans le Douglas.

Complications. - De redoutables complications modifient souvent le tableau clinique. Les plus graves sont : la rupture du pédicule, la perforation du kyste, la gangrène de la poche.

a) La rupture du pédicule ou la perforation de la poche se révè-

lent par une douleur déchirante, souvent syncopale et par l'apparition des signes classiques de l'hémorragie interne. On voit s'installer et s'aggraver progressivement jusqu'au dénouement fatal des modifications graves du pouls, qui devient de plus en plus rapide et petit, la face est envahie par une pâleur intense, rendue tragique par l'altération rapide des traits, par le vague du regard et la dilatation des pupilles, la respiration s'accélère, les extrémités se refroidissent et la mulade est emportée par une syncope.

b) La gangrène du kyste avec infection n'est pas fatale, nous l'avons dit; mais il ne faut pas trop compter sur une évolution favorable lorsque la torsion est brusque et complète ou lorsque le pédicule est rompu. Dans la majorité des cas l'évolution se fait vers la péritonite aiguë ; c'est là la cause habi-tuelle de la mort, plutôt que l'hémorragie.

Cette péritonite n'est cependant pas fatalement mortelle, dans un certain nombre de cas, elle évolue sans grande rapi dité, si bien qu'on a pu dire qu'elle était relativement bénigne. Elle peut aussi, dans des cas favorables, se limiter et former des abcès enkystés, c'est alors qu'on a pu observer des com-

plications éloignées, telles que la parotidite.

Devant l'évolution lente de certaines de ces péritonites on a prononcé le mot de péritonisme ; celui-ci n'existe qu'au début de la crise, au moment où il y a seulement irritation de la séreuse. Plus tard, l'emploi de ce terme tient sans doute à une confusion avec une complication de type voisin: l'intoxication sans infection par résorption des matériaux de mortification, Celle-ci, évidemment moins grave que la péritonite. ne peut pas être considérée comme toujours bénigne, elle altère l'état général, si bien que les malades prennent parfois l'aspect de néoplasiques ; elle a pu entraîner la mort par cachexie.

c) Même si la malade n'est pas emportée par sa crise de torsion, elle ne peut pas être considérée comme hors de danger. Elle est menacée encore par tout une série de complications, dont nous ne signalerons que les plus communément observées :

Le retour des crises est très fréquent et nous avons déjà dé-

crit ces torsions intermittentes.

Dans l'intervalle des crises, des troubles digestifs sont souvent ressentis par les malades. Ils s'expliquent par la formation d'adhérences qui tiraillent l'intestin et qui peuvent entraîner un iléus vrai, une occlusion intestinale de pronostic redoutable. On observe parfois des cas complexes, comme celui de Morestin : torsion au cours d'une grossesse avec occlusion intestinale par pincement et fixation de l'intestin entre le kyste et le psoas.

La même cause entraîne également des troubles urinaires, dont le plus bénin est la pollakiurie, mais qui sont parfois autrement sérieux : pyélonéphrite, urémie par compression des

uretères, gangrène de la vessie.

Il ne faut pas oublier enfin que les accidents de torsion ne sont pas rares au cours de la grossesse, surtout dans les premiers mois, où ils peuvent entraîner l'avortement, et après l'accouchement.

Diagnostic. - L'étude clinique nous a montré les difficultés du diagnostic. Celui-ci ne sera aisè que si l'on perçoit une tumeur abdominale ; il sera facile si l'on connaît l'existence du kyste de l'ovaire et surtout si, comme cela arrive quelquefois, la malade sent sa tumeur se déplacer brusquement au début de la crise.

1. Torsion aignë. - Si l'on sait que la malade porte un kyste, on pensera évidemment à la torsion, mais cette complication n'est pas la seule que l'on observe au niveau des tumeurs ovariques. Nous nous contenterons de signaler ces accidents, car leur diagnostic différentiel avec la torsion est impossible ; ce sont (Gorse): l'étranglement du pédicule par une bride fibreuse; les hémorragies interstitielles dans une tumeur solide (Dayot); l'élongation du pédicule par des adhérences, Pozzi en a observé un cas typique où les accidents, identiques à ceux de la torsion, étaient causés par une élongation dans une grossesse, au cours de laquelle le kyste entraîné en haut par le développement de l'utérus avait contracté des adhérences avec la par tie supérieure de l'abdomen.

Une fois la tumeur reconnue, il faut en faire le diagnostic avec les tumeurs abdominales autres que le kyste de l'ovaire et plus particulièrement avec :

1º La torsion des hydrosalpinx, étudiée par Cathelin (Revue de chirurgie, février 1901) et par Sanson (Thèse de Paris, 1904). C'est une finesse de diagnostic, dans 11 observations recueillies par Cathelin, le diagnostic exact n'a jamais été fait et si cinq fois on a pensé à la torsion, on a cru avoir affaire à un kyste de l'ovaire. Peut-être les métrorragies sont-elles plus fréquentes dans la torsion de l'hydrosalpinx (17 p. 100). On y pensera aussi si la tumeur est petite. Un signe de grande valeur diagnostique est le siège anormalement élevé de la tumeur (Estor), en effet l'hydrosalpinx tordu est abdominal et non pelvien.

Nous placerons à côté la torsion du pédicule des tumeurs solides de l'ovaire (Golschmann, Thèse de Paris, 1909) et la torsion des fibro nes utérins pédiculés (Piquand et Lemeland, Revue

de gynécologie, 1909).

comme dans le cas de Dujarier.

Ces affections sont plus rares que la torsion du kyste de l'ovaire, elles seront donc fatalement confondues avec elle, erreur de diagnostic d'un intérêt secondaire puisque la théra-

peutique est identique dans tous les cas. Il en est exactement de même pour la torsion du grand épiploon dont les accidents sont cliniquement identiques. La difficulté est accrue lorsque les deux torsions coexistent, comme dans le cas de Payr, ou lorsque une collection hématique se développe entre les feuillets épiploïques, simulant un kyste,

2º La rupture d'une grossesse extra-utérine est parfois très difficile à distinguer de la torsion. Les signes différentiels théoriques ne manquent pas cependant : épanchement sanguin plus considérable, signes de gravidité (vomissements, modifications du côté des seins), métrorragies, douleurs, etc. Mais les travaux si intéressants de Sproat Heaney nous ont appris à nous défier de ces signes classiques et à nous attacher surtout à la recherche des petites hémorragies répétées.

3º La torsion aiguë prend souvent l'allure clinique de la crise d'appendicite aiguë. Le début brusque, la douleur occupant le flanc droit, la répétition des crises, se retrouvent dans les deux affections. C'est en recherchant l'existence d'une poche limitée, qu'il faut différencier encore du plastron appendiculaire, que

se fera le diagnostic 4º Il est classique de faire le diagnostic avec une longue serie d'affections abdominales : coliques hépatiques ou néphrétiques, occlusion intestinale, étranglement interne, volvulus, perforations viscérales, etc. Ce diagnostic repose sur l'examen attentii de la malade et surtout sur constatation d'une tumeur ayant les caractères d'un kyste ovarique, ce qui n'est pas toujours facile.

Nous avons indiqué que l'occlusion intestinale, ou mieux la pseudo-occlusion, n'est pas exceptionnelle au cours de la torsion, mais l'arrêt des matières n'est pas absolu.

 Dans la for ne chronique, dans les torsions intermittentes, le diagnostic est plus facile. La gravité de la crise est moindre, de même que l'intensité des douleurs et l'examen de la malade est plus aisé et plus précis. On peut en général reconnaître la tumeur et parfois noter son augmentation progressive de volume, signe important ! Dans l'intervalle des crises, on peut faire un diagnostic rétrospectif par l'interrogatoire et l'examen.

Dans tous les cas, la coexistence d'une tumeur douloureuse avec une crise aiguë abdominale doit faire supposer une relation de cause à effet et indique absolument la laparotomie explo-

ratrice qui lèvera tous les doutes.

Pronostic. - La torsion aiguë est une complication sérieuse des kystes de l'ovaire, nous l'avons assez montré par l'étude de l'évolution et des complications.

La mortalité est de 7,6 p. 100 (Estor) plutôt par péritonite que par hémorragie.

Cependant, nous avons dit aussi que l'infection péritoneale est genéralement retardée et moins grave que ne le laisserait supposer l'aspect de la malade. On a done le temps d'agir avant l'apparition d'une péritonite aiguë, mais il ne faut pas perdre ce temps précieux.

La crise aiguë peut se calmer, la lésion se refroidit, laissant l'abdomen douloureux pendant quelque temps et la malade exposée à de nouvelles crises de torsion intermittente.

Dans la forme subaiguë, le pronostic est moins sérieux, mais il faut penser au retour des crises, retour qui peut se faire sui-

vant le type de la torsion aiguë grave.
Il est donc indiqué, dans tous les cas, d'intervenir par une

thérapeutique active.

Thérapeutique. — Trois moyens sont à notre disposition :

Les moyens médicaux: repos au lit, glace sur le ventre, injections de morphine, etc.; la ponction, la laparotomie, soit à chaud en pleine crise, soit à froid avec dissection des adhérences, section du pédicule et extirpation de la poche.

Les moyens médicaux et la ponction sont à rejeter, on ne peut compter sur eux pour obtenir ni l'atrophie du kyste, ni

la détorsion.

C'est à la laparotomie qu'il faut avoir recours, même et surtout en pleine rice aiguë. Temporiser, c'est risquer la péritonite. On est parfois obligé d'exécuter des opérations complexes : hystérectomie, si l'utérus, compris dans le pédicule, a sub un mouvement de torsion; libération de l'intestin s'il existe des condures par adhérences, etc.

Au cours de la grossesse, l'indication est formelle, il faut opérer, on est menacé des mêmes accidents et on doit craindre de plus, l'avortement. Lawson Tait, opérant un cas de torsion avec splacele du kyste, au cours d'une grossesse obtint la gué-

rison et vit la grossesse arriver à terme.

Les résultats sont excellents si l'opération est précoce, si elle est pratiquée avant l'éclosion des accidents d'infection péritonéale.

On voit donc que la torsion des kystes de l'ovaire est une affection très interessante, car elle soulève le problème si difficile, et neore non résolu, du mécanisme des torsions pédicularse. Cest une complication fréquente, réclamant un traitement chirurgical d'urgence, qui consistera en une laparotomie avec extripation du kyste.

# CLINIOUE DERMATOLOGIQUE

#### HOPITAL COCHIN

#### Présomptions de tuberculose tirées de l'habitus extérieur et de l'examen de la peau.

D'après une leçon de E. QUEYRAT.

La peau étant en quelque sorte le territoire où se rélêtent sé peau étant en quelque sorte le territoire où se rélêtent le situation de la companie de la co

Cest des un debut de son invasion.

Cest des humérus, des tíbias, des fémurs, de petit volume. C'est assi le humérus, des tíbias, des fémurs, de petit volume. C'est assi le developpement de la misculature, surfout péridite d'accept. L'atrophie particulière de certains muscles constitue d'accept. L'atrophie particulière de cettains muscles constitue d'accept. L'atrophie particulière de cettains muscles constitue d'accept. L'atrophie particulière de cettains muscles qu'on de trophie agrant de particulière de cettains muscles qu'on de product agraphie de pouce de l'index, comparativement du côté droit to dio de pour soupenner l'existence d'une tu-serules punt de l'atrophie à d'oit en pourra soupenner l'existence d'une tu-seules punt de l'atrophie à d'oit en pourra soupenner l'existence d'une tu-seules souvent très archée de de l'atrophie à d'oit en pour soupenner l'existence d'une tu-seules souvent très archée de de l'atrophie à d'oit en pour soupenner l'existence d'une tu-seule souvent très archée de de l'atrophie à d'oit en pour soupenner l'existence d'une tu-seule souvent très archée de de l'atrophie à d'oit en pour soupenner l'existence d'une tu-seule souvent très archée de de l'atrophie à d'oit en pour soupenner l'existence d'une tu-seule souvent très archée de l'atrophie à d'oit d'atrophie à l'atrophie à d'oit de l'atrophie à l'atrophie

cents de fièvre typhoïde, les cholériques. Dans l'épidémie cholérique de 1885, qui compta à Paris 1600 cas, 600 furent soignés dans le service de St-Louis: ces cholériques présentaient le mycedème des pectoraux d'une façon très accusée.

De même aussi iss cancércux à la période de cachexie. C'est donc un signe de deutrition, de manque de résistance. Misso 00 cet indice est précieux, c'est chez un individu ayant l'apparence de la santé et chez lequel la percussion des pectoras révèle un myodéme. C'est que les apparences chez cet individu sont trompouses. S'il ne s'agit pas d'un convalescent de un aladie grave ou d'un cancéreux, c'est généralement un cas de tuberculose latente.

La conformation vicieuse de la poitrine, l'aplatissement du thorax, le dos fégèrement voité, la disposition des compattes en forme d'ailes (scapulae adatae) par suite de l'atrophie du grand dentelé, sont autant de signes de probabilité de tuberculose. Il y a aussi une particularité qui doit attirer l'attention : quand na fait respirer le malade à fond, on voit souvent une des régions sus-claviculaires se déprimer plus que l'autre; c'estorinairement la droite, parce que le poumon droit est plus volontiers tuberculisé que la gauche. Cette dépression tient à des adhérences pleurales du sommet. C'est donc un hon signe révélateur d'une tuberculose en évolution, qui quelque fois ne se traduit par rien d'autre.

Les individus très grands, très minces, les « peupliers » comme les appelait, en langesep titoresque, Landouzy, semblet également présenter une prédisposition toute particulière à la tuberculose. Les individus infectés par le bacille de Koch, ou simplement lés candidats, les terrains aptes à faire germe la graine tuberculeuse, attirent l'attention du médecin par un faciés absolument particulier, que les vieux cliniciens ont dépeint de main de mattre sous le nom de faces amabilis : un faciés allongé, une physionomie mobile, impressionnable, des sourcis fournis, de longs cils, des selectoires bleutées. Le regard est languissant, enveloppant. Il faut, disaient les vieux médecins, se méfier des trop beaux yeux.

D'autres fois, il existe une chloro-tuberculose qui a l'appa-

D'attres fois, il existe une canor-carectance qua a apparence d'une véritable chlorose organique. Si on ne trouve pas d'hypoplasie des organes génitaux ni de causes de pseudo-chlorose (ulcere gastrique, syphilis, albuminurie), on petu être sar qu'elle n'est autre chose qu'un signe, une sonnaixe de tuberculose. C'est une modalité de tuberculose qui en géné-

ral guivit facilement.
Quels sont les signes tirés de l'examen de la peau ? Les jeunes gens et jeunes files qui plus tard évolueront vers la tuberculose sont souvent lourds, épais. Ils ont de vivee couleurs
aux joues, les l'evres épaises, le nez gros, des engelures. Les
jeunes filles présentent des fissures du lobule de foreille, déterminées par l'anneau de la boucie d'oreille ; il en reste quelquélois la ciactrice chez les femmes âgées. Les prédisposées à
la tuberculose comme l'ont noté les anciens, ont la peau blanche, colorée, d'aspect rosé, les yeux un peu lumities, les connées transparentes, bleuâtres, elles ont de la fraicheur et de
l'embouppoint qui leur donneat une apparence trompeuse de

On asignale la prédisposition des individus à système pieux de couleur vouse. Déjà Hippocrate disait que les sujets ayant les poils roux, le teint clâir et les yeux bleus étaient prédisposes à la tuberculose. Hardy et Behier y ont insisté. En réalité la prédisposition semble appartenir non pas aux roux, mais à ceux qui présentent ce que Delpech a appelé l'énglitisme partiel, par exemple des cheveux noirs, alors que la barbe et les poils du publs sont roux. En eflet, d'après les statistiques de Queyrat, sur 12 roux complets il y a seulement 3 tuberculeux. Au contraire, sur 96 sujets ayant l'erythrisme partiel, 52, c'est-à-dire la presque totalité, sont tuberculeux con voit même des transformations bizarres de la couleur des poils. Queyrat a vu des jeunes filles à cheveux blonds, dont les cheveux se nuancaient de reflets fauves à mesure que la tuberculose évoluait, comme si les toxines du bacille de Koch avaient une certaine action sur la coloration du poil.

On a signalé depuis longtemps une corrélation entre la surabondance du système pileux, l'hypertrichose, et le développement de la tuberculose : vir pilosus... aut fortes aut phtisis. Ce qui paraît avoir une grande importance dans les signes révélaciurs de la tuberculose, c'est l'hypertrichose cervico-dorsale un interscapulaire (très marquée à partir de 3 ou 4 ans, qui coîncide chez les enfants avec la tuberculisation des poumons ou des ganglions, disparaît en général vers 12 à 14 ans). Les bacillaires présentent souvent des troubles de la nutrition des cheveux et des poils de la barbe, qui se fendent à leur extrémité : c'est ce qu'on appelle la trichoptilose. Chez les cobayes inocie aves des crachats tuberculeux on voit les poils devenir ternes et se hérisser.

Les ongles subissent d'importantes modifications, deviennent plus minces, moins résistants, parfois cassants; d'autres fois ils présentent des sillons transversaux ; enfin à la période avancée

de la phtisie, ils se bombent (ongle hippocratique).

La blamcheur excessive de la peau, on le sâit, est un indice de prédisposition à la tuberculose, De mêma sussi as scheresse. On constate souvent de la kératose pilaire, de la zérodernie, particulièrement à la region brachiale postérieure. Au me période avancée de la maladie, on peut voir la peau, au contraine, se desguamer. Il faut aussi noter les troubles de sécrétion des glandes sudoripares, car les sueurs nocturnes sont quelquefois le premier indice de la tuberculose.

Chez les jeunes filles touchées par l'infection tuberculeuse, on observe souvent une hyperplasie considérable des glandes manmaires dont le volume contraste aveo l'amaigrissement du reste du corps. Chez l'homme, ce sont des plaques de mammite sous-aréolaire pouvant avoir les dimensions d'une piéce de 10 centimes ou de 5 francs, avec participation de sganglions de l'ais-selle, Voici un cas où la plaque fut enlevée ; il y avait non seu-lement des follicules tuberculeux, mais des bacilles de Koch.

La présence de certaines cicatrices donne aussi l'éveil au médeein, Ainsi quand on trouve un malade marqué dela peute vérole, on doit avoir la suggestion d'une tuberculose pulmonire possible et ausculter le sujet avec la plus grande attention. C'est qu'en effet les variolisés présentent une disposition marquée à l'infection bacillaire. Les anciens, Raulin en 1784, dans son Traité de la phtisie, Lugol, ont insisté sur ce point. Landoury, sur 300 variolisés, irouva 493 tuberculeux. Després considérait les tumurus blatiches comme des « accidents tertières de a variole.

tiaires de la variole ». On sait que les trachéotomisés finissent souvent par la tuberculose ; mais ceci a moins d'importance, parce que la trachéo. tomie se pratique de moins en moins. Il va sans dire que l'existence de cioatrices d'écrouelles, etc., sont des signes révélateurs de tuberculose. On sera quelquefois embarrassé en présence d'une cicatrice de décider si elle est d'origine tuberculeuse ou syphilitique. On se rappellera que la cicatrice tuberculeuse est. plus ou moins enfoncée, déprimée, à fond inégal, traversé par des brides, adhérente en général aux parties sous-jacentes, à pourtour souvent violacé, souvent kéloidiennes. Au contraire, es cicatrices de la syphilis sont de niveau avec les parties avoisinantes, la peau est pâle, décolorée, le pourtour en est souvent pigmenté ; enfin il est exceptionnel que la cicatrice adhère au tissu sous-jacent. Bien entendu, la règle comporte des exceptions, mais elle devra guider pour le diagnostic. Les kéloïdes sont une signature de tuberculose, Tilbury Fox, Darier et beaucoup d'autres l'ont montré. Des fragments de kéloïde inoculés par Queyrat à deux cobayes les ont tuberculisés tous les deux.

On a décrit des kéloides chez les syphilitiques : elles sont rares, mais il n'est pas démontré que ces syphilitiques ne soient pas coîncidemment des tuberculeux. Voici un exemple de kéloïdes développées chez un malade auquel on avait appliqué des Sangues

sangsues. La rétraction de l'aponévrose palmaire, maladie de Dupuytren, peut être considérée comme un symptôme de présomp-

tion de tuberculose.

L'examen des amygdales y révèle quelquefois une prédispensition à la tuberculose. Quand on trouve, particulièrement chez des enfants, de très grosses amygdales, une amygdalte chronique, et que la syphilis ne peut pas éter mise en cause, il faut se méfier de la tuberculose, et souvent à la suite on voit une tuberculose ganglionnaire ou pulmonaire évoluer.

Il y a aussi l'examen des geneives qui peut donner des renseignements. Si on regarde, chez certains sujets atteints de tuberculose, l'état des geneives, on voit chez plusieurs d'entre eux un liseré gingival bont particulier, sur lequel ont insiste Frédérie et Thomson. C'est un liseré rouge vil, qui tranche avec la couleur pâle du reste de la muqueuse gingivale. Ce liseré ararement l'aspect l'estonné. Il setrégulier et forme une ligne assez étroite sur le bord de la geneive supérieure ou inférieure, quelquefois les deux.

quelois les deux.

On ne confondra pas ce liseré avec le liseré saturnin, qui est bleuâtre, ni avec le liseré dú à l'accumulation du tarte; de même avec le liseré spécial de la stomatite mercurielle ou avec celui que détermine à laisorption d'iode : dans ses cas on a un celui que détermine à laisorption d'iode : dans ses cas on a un Au point de vue de l'importance diagnostique du liseré, l'active dérie et Thomson il y a une réserve à faire : souvent deze la femme enceinte se produit un liseré analogue, par conséque chez la femme pour que ce signe garde sa valeur, il faut qu'els palissait avec l'amélioration de la maladre et disparaissait lorsque la terre de l'amélioration de la maladre et disparaissait lorsque la turbreculose était guérie.

Un mot d'un certain nombre de dermopathies qu'on pear papeles prantabreculeuses, parce que leur existence, si elle n'est pas liée intimement à la tuberculose, est surtout fréquente sur les terrains tuberculeux. Une de celles-là est le pityraissi sersicolor. On l'observe avec une fréquence toute particulière che les tuberculeux. On peut considérer que toutes les fois que le pityriasis versicolor existe, c'est qu'il s'agit d'un terrain tuberculisé. Cette fréquence est tellement grande que certain suteurs avaient supposé que la spore du microsporon furfur était tout simplement la spore du hacille de Koch. Cette hypothèse manque de bases solides, mais ceci montre combien est grande la fréquence du pityriasis versicolor chez les tuberculeux.

Un crtain nombre d'autres dermapathies sont également des indices de tuberculos. C'est d'abord le zona theracique. Il est bien sûr qu'il ya des zonas d'origine syphilitique juisi dans la majorité des cas, le zona thoracique sobserve sur les terrains tuberculisés. Il faut citer également, comme dementies devant fixer l'attention du médecin sur la possibilité d'une tuberculose, la kératose pilaire, certains pityraissi, nome d'eczimas, le ichen serojulosorum, le para-postraissi de brecq. Pherpès iris : un sujet s'est présenté avec un herpés iris des plact productions de l'activation du poison tuberculeux sur la production de l'herpès iris.

Il est plusieurs dermopathies vasculaires qui ont leur importance comme signa révolateurs de tuberculose. Ce sont d'abord certaines télangiectasies interscapulaires, de petites varicosiés représentant quelquefois comme des tétes de duse; c'est ce qu on peut appeler les varices interscapulaires d'Oberlin, qu'il explique par ee fait que la circulation est gété dans los 1se et 2º espaces intercostaux. Il y a aussi sur la face interne des cuisses un réseau qu'on appelle le liede anualissurtout appréciable pendant l'hiver, particulièrement cher les serroluleux et les prédisposés à la tuberculos.

L'acro-asphyxie, qui a comme aboutissant les engelures, est également un bon signe de présomption de tuberculose. D'ailleurs, les engelures, avec un degré de plus, constituent ce qu'on

appelle le *lupus pernio*.

Il y a des malades qui présentent un aspect assez particulier.
Sur le fond bleuté de la peau on voit de petits placards nummalaires rouge-saumon; c'est ce qu'on appelle les «mains truitées ».

Lorsqu'il s'agit de tuberculese osseuse ou articulaire, et que l'enfant est exposé à l'action solaire, le membre atteint de tuberculose est celui qui se pigmente le plus. Les tuberculeux font bien souvent de l'hyperpigmentation. Lorsqu'ils ont une lésjon tuberculeuse des capsules surréandes, ils font un véritable

Voici encore deux particularités qu'on observe souvent ches les malades atteints de tube-culoe. On voit souvent des petits points rouges, ne disparaissaint pas à la pression, devenant avec le temps volumineux, saillants, presque verruqueux; on les observe sur les pieds, les doigits; ils concident avec

asphyxie et les engelures. C'est ce qu'on a appelé l'angio-kératome. On observe aussi des taches purpuriques. Ce sont des taches d'un rouge vif qui se montrent ordinairement sur la face antérieure du thorax, la face dorsale des mains ou le visage, particulièrement le pourtour des yeux, ce qui ennuie beaucoup les jeunes filles, qui en sont souvent affligées, parce qu'elles persistent pendant des mois et sont souvent d'un aspect disgracieux. Ces macules sont généralement peu nombreuses, ne donnent aucune sensation de douleur, ni prurigineuses, leurs dimensions variant de celle d'une tête d'épingle à celle d'une aiguille.

Ces érythrodermies persistent pendant des mois, des années. Un malade âgé de 70 ans, ancien pleurétique, est atteint depuis 12 ans d'une bronchite tuberculeuse. Plusieurs fois par an, on voit apparaître sur la face dorsale des mains ces petites érythrodermies qui durent quelques mois, puis disparaissent.

Telles sont les particularités qui indiquent une intoxication tuberculeuse de l'organisme du malade. Ce ne sont pas des déterminations franchement tuberculeuses de la peau sous forme de lupus érythémateux ou ulcéreux : celles-là, c'est de la tu-berculose écrite en grosses lettres sur la peau. Mais il faut savoir qu'un certain nombre de lésions de la peau, du système pileux, des ongles, que certaines atrophies musculaires, certaines réactions musculaires, comme le myœdème, doivent mettre l'attention en éveil et faire chercher avec la minutie et le soin nécessaires l'existence d'une tuberculose qui ne s'impose pas au premier examen.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte.)

### NOTES D'OBSTET : IQUE

Signe d'auscultation fœtale dans la gestation gémellaire avec hydramnios d'un des œufs, (Signe du Prof. Enrique A Boero)

Par le D' SAMUEL E. BERMANN.

de l'Hôpital Ramos Mejia, de Buenos-Aires.

M. Demelin que j'allais voir dans son service de Lariboisière, eut l'obligeance de me montrer un cas de gestation gémellaire qui ne présentait qu'un seul foyer d'auscultation fotale et pourtant, dans lequel le grand développement de l'u-tèrus et le petit volume d'une tête fœtale accessible à l'examen permettaient de soupçonner un tel diagnostic ; l'accouchement accompli, le premier fœtus est sorti vivant et le deuxième mort et macéré.

A cette occasion, je me permis de lui signaler que le signe de M. Boero pouvait apporter dans certains cas de gestation gémellaire un renseignement précieux. C'est à son instigation que je résume la première observation de ce signe qui n'est

pas très connu.

En 1912, mon maître Boero (1) a observé une femme secondipare, en travail depuis treize houres et demie, dont l'utérus était globuleux, fluctuant, et présentait une tension permanente. L'utérus était à quarante centimètres au dessus de la symphyse publenne, ses contractions étaient faibles. Le segrunpuse publenne, ses contractions ectablic tables. Le palpation ne donnait accune précision au point de vue parties fortales; pas de halottement fostal. L'auscultation des bruits du occur pratiquée soigneusement sur tout l'abdomen décelait un seul foyer au niveau du tiers inférieur d'une ligne unissant l'épine iliaque antéro-supérieure à l'ombilic. Le nombre de pulsations était de 144 par minute et l'intensité en était très marquée. Au toucher, on constatait une dilatation du col de cinquante centimètres le segment inférieur était bien développé ; la poche des eaux, intacte, avait une tension marquée et permanente ; la tête était en O. I. D. A. et commençait à s'engager. Le diamètre promonto-retro-pubien mesurait 10,8 centimètres.

Il fit le diagnostic de gestation gémellaire avec hydramnios

(1) Revisia de la Sociedad Medica Argentina, vol. XX, page 332.

de l'œuf qui ne se présentait pas. Immédiatement il rompit les membranes de l'œuf qui se présentait, à la suite de quoi sortit à peu près 600 grammes de liquide amniotique.

Trois heures plus tard, un fœtus vivant était expulsé qui pesait 2.200 grammes et dont le bipariétal mesurait 8 centimètres

Un toucher pratiqué à ce moment décèla une seconde poche des eaux, très tendue, à travers de laquelle ballottait une seconde tête fœtale.

L'auscultation attentive pratiquée alors ne laissait entendre aucun bruit fœtal. On rompit la 2º poche des eaux qui laissa sorfir 3.000 grammes de liquide amniotique clair. Aussitôt l'ausculation permit d'entendre un foyer de 140 battements, par minute ; l'utérus était descendu à 26 centim. Un quart d'heure plus tard les contractions utérines devinrent fortes et le 2º fœtus fut expulsé, du poids de 1.950 grammes avec bipariétal de 7,5 cent.

Le placenta du deuxième fœtus fut expulsé en premier quinze minutes après, son poids était de 350 grs., les membranes com-plètes mesuraient 18 et 15 cent. L'ensemble de cet œuf sans altérations placentaires ni membraneuses est indépendant du placenta qui était resté dans l'utérus. Celui-ci ne tarda pas à sortir pesant 400 grs. et les membranes mesurant 10 et 12 centimètres.

M. Boero attire l'attention sur le fait du foyer unique intense d'auscultation, qui lui a permis de poser le diagnostic d'hydramnios du .º œuf. Le diagnostic certain d'une gestation gémellaire ne pouvait être fait, bien que le grand volume de l'uté rus et la constatation d'une petite tête le firent présumer prohable

L'intensité de l'unique foyer d'auscultation ne s'expliquait guère dans l'hydramnios simple, c'est pourquoi il pensait que le fœtus qui se présentait plongeait dans une quantité réduite de liquide amniotique, ayant son dos fortement refoulé contre la paroi antérieure de l'utérus sous l'influence de la grande pression produite par l'hydramnios du 2º œuf qui était derrière, hydramnios décelé par les autres symptômes décrits. Les parois utérine et abdominale très amincies rendaient l'auscultation plus nette.

Après cette observation plusieurs cas analogues furent observés, dont un fut publié par le Dr Fonso Gandloro dans la Semana médica où le diagnostic a été fait avent le commencement du travail,

# VARIÉTES

Les anciens et les symptômes de l'amour. Par le Dr Vincent NICLOT.

L'amour paroxystique.

Sapho et ses imitateurs. L'amour consomptif.

Ses causes. Grands Olympiens et Dieux secondaires. Phil-tres, hippomanes et sortilèges.

Mauvais œil. Altrait du Beau. Son siège anatomique. Le foie.

Son traitement. La poésie. Observations. Période héroïque.

La Phèdre d'Euripide et ses diverses répliques. Période historique. Antiochus, Stratonice et le Médecin

Erasistrate.

Séméiologie de l'amour. La palpation du cœur. Periode médicale. Galien. Le danseur Pylade. Le pouls amoureux : conclusions.

Le lyrisme passionné de Sapho a vibré à travers toute l'antiquité. Voici, traduite par Emile Deschanel, l'ode célèbre que nous a conservé Longin :

« A une femme aimée.

« Celui-là me paraît égal aux Dieux, qui, assis en « face toi écoute de près ton doux parler

« et ton aimable rire. Ils font tressaillir mon cœur dans mon sein ; la voix n'arrive plus mes lèvres,

« ma langue se brise. un feu subtil court rapidement « sous ma chair, mes yeux ne voient plus rien, mes « oreilles bourdonnent,

« une sueur glacée m'inonde, un tremble ment me saisit « toute entière, je deviens plus verte que l'herbe,

« et il me semble que je vais mourir.

« Eh bien ! j'oserai tout, puisque mon infortune... » (1).

Cet admirable tableau n'a pas laissé d'être reproduit en entier, par Catulle (2) entre autres, ou, dans ses détails, par la tragédie, l'idylle, le roman et la poésie, dite fugitive, des anthologies. Chaque symptôme est motif, pour les commentateurs, à références nombreuses et l'on suit, par exemple, avec curiosité la liste copieuse des héros et des hérosnes qui ont sué du chef de l'amour. La plupart des imitateurs ont ajouté des ornements inopportuns : la Simèthe de Théocrite se couvre «des « rosées du Notus ; elle ne parle plus, ne balbutie pas même « comme l'enfant qui réclame sa mère dans son sommeil ; elle « est immobile et rigide à la façon d'une figurine de cire » Thé gène et Chariclée, en ce roman des Ethiopiennes où se complaisait l'adolescence de Racine, tour à tour rougissent et pâlissent à se rencontrer: « Ils rougissent, comme s'ils avaient a honte, ils pâlissent comme si le trouble avait envahi jusqu'au « fond de leur cœur ».

Outre cette description de l'amour paroxystique, les aneiens nous ont longuement retracé celle de l'amour consomptif.

Ils supposaient l'atteinte de quelque divinité malveillante ou jalouse : Hécate, Pan, Aphrodite, surtout. Polyphème, qui chante Galatée et languit dès l'aurore parmi les algues du rivage, « porte sous le cœur le trait ennemi qu'a fiché dans son foie la puissante Aphrodite ». L' « Amour mouillé », d'Anacréon, « tend son arc et le pique en plein foie, comme un taon, « Adieu, cher hôte, mon arc est intact, mais ton cœur sera ma-« lade » (4).

Le foie, siège habituel de l'amour, jusqu'à être incriminé des affections génitales, la flèche d'Aphrodite ou d'Eros se retrou vent de toutes parts dans les textes gréco-latins.

La pratique populaire avait tendance à s'adresser moins haut qu'auprès des grands Olympiens: la nourrice de Phèdre lui conseille les philtres et la magie, Théocrite, Horace, Virgile, Lucien et bien d'autres ont développé ce thème.

Les Canidies, qui prétendaient faire descendre la lune du ciel savaient à plus forte raison nouer ou dénouer les liens passionnels. Cette sorcellerie aux techniques compliquées exigerait un

long exposé.

A côté des hippomanes et des philtres, la fascination, la moderne jettatura, était objet de croyance courante. Sur le tard, elle se revêtit d'arguments scientifiques. Dans le roman d'Héliodore, le père de Chariclée reçoit de Calasiris de précises explications sur le mal d'amour et sa genèse :

« L'air qui nous enveloppe pénètre par les yeux, le nez, la « respiration et tous les pores dans la profondeur, avec les « qualités qu'il emporte de l'extérieur. Tel individu regarde la « beauté d'un œil d'envie ; l'ambiance est pleine de cette qualité « mauvaise, qui pénètre jusqu'aux os et aux moelles. Ne voit-on « pas l'o phialmie et les constitutions pestilentielles se propager a par l'air, sans contact ? ». Le regard de pluvier donne la jaunisse, celui du basilic, ainsi que son souffie, dessèchent et altèrent ce qui l'entoure. Amyot traduit ainsi la conclusion : « De « quoy vous peult faire foy l'origine et naissance de l'amour. « autant que chose aucune qui soit ».

Quant à la pathogénie, la voici, mot à mot :

Emile Deschanel. - Les courtisanes gracques, Mich. Lévy, 18:9, p. 7?. - Sapho, Carmina IX, p. 27, édit, J. C. Wolft, Londres,

() ATULLE, = 0 | 1. () HEOCRITE, = Id. II, .10 | 18 | 1. - Ethiopiennes, Lo., III, (4) néocrite — Le Cyclope, I.J. XI, v. 15 et sqq. — Anacréon Amour mouille (in fine),

« Des voies de pénétration et de sensation qui sont en nous, « la vue étant fort mobile et la plus chaude, elle est ainsi la « plus réceptive pour ce qui flue de l'extérieur, attirant les « amours qui passent par son souffle enflammé » (1). Le pas-sage est digne de Molière et on se demande si l'auteur n'y glisse pas lui-même une pointe d'ironie.

Le Beau exerce, au demeurant, une alliciance irrésistible sur l'âme grecque : des deux chevaux dont Platon (2) la suppose dotée, il en est un, le Désir, qui se précipite fougueux à son aspect. Le Beau ne manque point de rendre aussi à l'âme les ailes qu'elle a perdues. Isocrat'e en un Eloge d'Hélène que P.-L. Courier a mis en français et amplifié avec esprit, montre l'Olympe soumis à ce pouvoir et ces déesses flattées, tout premières, que nous célébrions dans nos hymnes leurs faiblesses envers les mortels. Certes Phébé, réservée entre toutes, n'avaitelle point donné cinquante filles et un fils à Endymion.

Theophraste, élève d'Aristote, voit dans l'amour « l'exagération du désir déraisonnable » et en traite comme d'une maladie : « le début est brusque, la résolution lente » (3). Pour le comique Menandre il s'agit aussi d'une « maladie de l'esprit » (4). J'ajouterai que le médecin Nicias, ami de Théoerite, savait fort bien, au dire de ce dernier, que la poésie est le re-

mède souverain contre l'amour morbide.

Comme paradigme de cette entité nosologique, le musée de Montpellier offre deux toiles adjacentes : l'une, sous les grâces molles et édulcorées de Cabanel, figure une Phèdre, qui s'oppose à la sécheresse nerveuse d'Ingres; Antiochus et Stra-

Avec la Phèdre d'Euripide, celle qui nous reste dans la tragédie Hippolyte Porte-Couronne, nous vivons aux âges héroïques. La femme de Thésée brûle d'une ardeur criminelle pour son beau-fils Hippolyte : ce chasseur n'honore qu'Artémis. Aphrodite est irritée : elle en tient contre semblables dédains, mais, par un illogisme bien féminin, elle en fait porter la peine à la marâtre. Cependant, déesse des commerces clandestins, elle se souvient que le soleil a trahi jadis dans la honte d'un constat public, son adultère avec Arès : Phèdre a pour aïeul Apollon, « stirpem Solis » écrira Sénèque (5), confirmant l'opinion du scoliaste.

Sur la scène grecque, le chœur, groupé aux marches qui du proscenium communiquaient à l'orchestre, s'entretient de la Reine:

« Voici, a dit une lavandière à la fontaine, le troisième jour « qu'éloignant de sa bouche divine le froment moulu de Dé-« méter, elle dépérit sans nourriture, atteinte d'un mal secret « et désirant aborder le terme cruel de la mort. O Reine! Tu « es poursuivie par quelque divinité, soit Pan. soit Hécate, soit « les vénérables Corybantes ou la Grande Mère, Cybèle des « montagnes, ou bien Artémis chasseresse t'accable de sa ran-« cune, car elle n'a point reçu l'offrande de tes gâteaux saerés ».

Phèdre paraît au péristyle du palais, escortée de la vieille nourrice : elle demeure à la porte, étendue sur un lit dressé par ses femmes.

« O cruelles souffrances, dit la nourrice, quoi faire ou ne « point faire ? Voilà le jour brillant, la lumière que tu désirais. « Ton lit de douleur est hors du palais. . Bientôt tu auras « envie de rentrer... car tes désirs sont inconstants, rien ne « te plait » !

Phèdre : « Soutenez-moi. Redressez ma tête : Je sens mes « membres défaillir. Servantes, relevez ces bras si beaux. Que « ces voiles pèsent sur ma tête ! Qu'on laisse flotter sur mes « épaules les boucles de mes cheveux ».

Puis elle songe soit « à s'étendre près d'une source, dans « une verte prairie, à l'ombre des peupliers », soit « à s'élancer « à la poursuite des cerfs rapides, derrière les chiens meurtriers,

<sup>(</sup>I) Ethiopiennes, Liv. III, ch. 6. — Eth. Trad. Amyst. Lyss. 1579.
p. 1. ILAKTON, In Phoedroc.
(3) Scotles De Hoccarire. — Id. I. v., 92, Esil, F. Didol, 1846.
(4) Ch. ILUTARQUE, de l'Amour, ch. XXI, v. la trad. Amyst.
(3) SENEQUE. — Hippol. XXI, v. la trad. Amyst.

« approchant de ses blonds cheveux le javelot thessalien », soit « au milieu de la carrière, à dompter un coursier venête ». Malheureuse ! La raison me fait défaut, une divinité cruelle me l'a ravie ».

Le chœur : « Comme son corps est affaibli et consumé de langueur » (1).

L'amante désespérée, chez Théocrite, s'enferme dix jours durant, sans aliments : elle n'a plus « que la peau et les os », ses cheveux tombent : « Eros, tu as bu tout mon sang noir, comme une sangsue de marais et j'ai pris la couleur du thapse » (2).

Sénèque (3) a encore surchargé cette peinture : l'émaciation, la déchéance progressive, la faiblesse jusqu'au dérobement des jambes, le refus de nourriture, l'insomnie entrecoupée d'agitation, de larmes, la pâleur, les beaux yeux sombres fuvant la lumière, l'instabilité des conceptions et du désir : Héliodore déclare dans les Ethiopiennes, que « la mentalité d'un amoureux est celle d'un homme ivre, que tout sollicite « et que rien ne fixe ».

On connaît la fin lamentable de Phèdre, suspendue au lacet du suicide, et d'Hippolyte, tué par ses chevaux épouvantés : le monstre marln a surgi et Poseidon a obéi aux malédictions de Thésée.

L'histoire d'Antiochus, la réplique masculine de Phèdre, nous transporte d'un bond en Syrie, parmi les Séleucides : Alexandrie, environ le même temps, a une brillante école de médecine. Hérophile, Praxagoras étudient le pouls artériel et les battements du cœur, dont Hippocrate n'avait légué qu'une notion imparfaite (4). Erasistrate, bien qu'exerçant en Syrie, a passé une part de sa vie à cette école : il avait également étudié le pouls, mais Gallen estime qu'il n'était pas beaucoup plus avancé qu'Hippocrate.

Plutarque, Appien, Lucien, Valère Maxime, rapportent l'aventure de Stratonice en des termes superposables. Le dermer hésite pourtant entre le médecin Erasistrate et le mathématicien Leptine (5).

Le récit de Lucien est court et précis : Antiochus, énamouré de Stratonice, la femme de son père Séleucus, «gisait sans « douleur localisée ; son teint était entièrement changé et son « corps se flétrissait chaque jour davantage ».

Erasistrate le voit, ne trouve pas de cause évidente à son mal, et conclut, par exclusion à «un amour caché. Celui-ci a « de nombreux symptômes : yeux languissants, signes du côté « de la voix, du coloris et des larmes. Ainsi informé, le médecin tend sa main droite sur le cœur du jeune homme et mande e les autres habitants du logis... à l'arrivée de sa marâtre, il change de couleur, est pris de sueur et de tremblement et le cœur palpite » (6).

Plutarque déclare qu'Antiochus « éprouvait tous les «symptomes decrits par Sapho : suspension de la voix, rougeur de efeu, nuage sur les yeux — Amyot admet une leçon erronée en Tradujant: elle lui jetati des oïllades — sueur abondante, disordre et trouble dans le pouls, enfin accablement de l'ame vaineue, défaillance, tremblement, pâleur » (?). Ces phénomènes témoignaient nettement de leur nature : c'est un literature :

triomphe de la palpation large du cœur. La guérison fut ainsi obtenue. Il fallait, tâche difficile, ame-ner Seleucus à céder sa femme. Le praticien révéle d'abord que l'objet désiré est la sienne propre. Aux supplications de Séleucus d'en faire abandon, il réplique :

(I) EURIDE, — Hipp., v. 135 et sqn.; v. 175 et sqq.; v. 274.

(I) INKOCRITE. — Hd. II, v. 55-6 et 88-9;

(I) INKOCRITE. — V. 300 et sqn.;

(I) INKOCRITE. — V. 300 et sqn.

(I) INKOCRITE. — V. 300 et

(1) Lucien. - De la déesse Syrteme, rh. XVII.
(7) PLUTARQUE, DÉMÉTRIUS, ch. XXXVIII.

« Et vous-même, que feriez-vous ? « Que ne ferais-je point ? »

« Alors - et je citc la narration de Plutarque :

« Vous n'avez pas besoin d'Erasistrate pour votre fils, vous « êtes père, mari et roi : vous pouvez être en même temps le « médecin de votre fils et le sauveur de votre maison ».

Cinq siècles plus tard, sous les Antonins, Galien nous apporte de nouveaux documents. Le pouls — il est l'auteur de gros traités sur le sujet — conduit le diagnostic. La question appartient maintenant à la médecine.

Les sophistes, dit-il (1), racontent qu'Erasistrate par ce moyen a connu l'amour chez un fils épris de la « pallaque » de son père : la «pallaque » étant fille de basse condition, il doit s'agir d'une autre que de Stratonice.

« Comment il procéda, ce n'est pas mon affaire. Mais voici « comment je procédai moi-même en semblable occurrence.

Je fus amené à examiner une femme tourmentée par l'in-« somnie ; la nuit elle changeait sans cesse de position sur sa « couche. Je la trouvai apyrétique. Je m'informai de toutes « les causes habituelles d'insomnie. Elle ne répondait point, ou « répondait comme pour me montrer que tout cet interroga-« toire était bien inutile, puis ramenant sur elle ses voiles elle « tourna la tête, et l'appuya sur un coussin, comme si elle avait « envie de dormir. Je me dis : de deux choses l'une, c'est de « la mélancolie ou un chagrin inavoué ».

Le lendemain, Galien n'est pas reçu : il apprend qu'elle s'est baignée et que rien d'anormal n'est survenu.

Au jour qui succède, nouvel examen : un visiteur apporte du théâtre cette nouvelle : « on a vu danser Pylade ».

« Son regard se transforme, ainsi que la couleur de son « visage... je jette la main sur le poignet, le pouls a perdu sa « régularité - comme chez ceux qui sont engagés dans quel « que lutte - ». Au lieu d'attendre, il provoque les accidents : c'est de la médecine expérimentale.

Le lendemain, au cours de sa visite, son aide annonce que Morphus va danser, mais sans résultat. Le second jour, la mention d'un troisième danseur, reste non moins inopérante : mais quand, la nuit suivante, il fait prononcer le nom de Pylade, il retrouve les premiers signes observés, et le diagnostic était acquis. Il termine cependant par cette judicieuse proposition : « Ĉe serait grande folie que de parler, comme le « font certains ignorants, d'un pouls amoureux : en réalité tou-« tes les affections de l'âme altèrent les pulsations dans leur « égalité comme dans leur ordre».

On ne saurait mieux dire.

# REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Le traumatisme dans l'étiologie des affections médicales.

Le traumatisme, comme cause d'aggravation des maladies, a un rôle certain, important, et relativement fréquent. Son influence créatrice, pour indéniable qu'elle soit dans

certains cas, est beaucoup plus restreinte ; elle a, surtout depuis la loi sur les accidents du travail, été singulièrement exagérée. Telles sont les conclusions de la revue générale de M. Courtols-Suffit (Gazette des hôpitaux, 30 octobre 1920.)

Réinfection syphilitique trois ans après un chancre traité par la médication arsenicale.

Les observations probantes et complètes de réinfection syphi-

litique ont toujours été rares. Dans le cas que M. Thibierge (Le Bulletin médical, 30 octobre 1920) rapporte, il a observe lui-même les deux chancres, sé-

(1) Galien. - De prænol, ad Posthumum, ch. V, tome XIV, p. 630, et sqq. de l'édition Gottlob Kuhn.

parés par un intervalle de trois ans environ; pour chaeun d'eux la recherche des spirochètes a ité faite et a det trouvée nositive, et dans le deuxème chancre ils étaient d'une abondance telle qu'on ne pouvait penser à une lésion tertiaire; l'aspect de ce chancre était d'ail eurs caractéristique, non moins que la durée son incubation; cefin, la réaction de Bord-ti-Was-ermann avait été trouvée négative dès avant la fin de la première année de la première s'philis, et la réaction de Hocht, encre pesitive; 17 mois avant le deuxième chancre, était négative dix mois avant son appartition.

Le malade avait reçu comme traitement 13 injections intraveineuses de cyanture de mercure, pui 4 séries de 4 piqûres de novarsénobeno (10 gr. 40 d. 9 gr. 40 th/que fois) et pris pendant trois ans a peu prés dix centigrammes de protoiodure de mercure vinst jours par mois.

#### L'appendice cæcal et son utilité.

D'après M. Henri Dulour (La Presse médicale, 30 oct-bre 1920), l'appendice jouerair, en plus de ses fonctions d'organe lymphoîde, un rôle mécanique en provoquant la délication, dès que le gros int-stin, le casam et lu-même se trouvent contenir des matières en plus ou moin- grande quantique.

Aussi toutes les lésions inflammatoires venant troubler les touctions appendiculaires auront-elles un retentissement sur la motifié de l'intestin. Un ap endice adhérent ou oblitèré immobilisera l'intestin au lieu de l'aider à se mouvair. Un appendice exag-rément mobile sera cause de trop vive ex ilation pour le péritoire ; se déplaçant trop vivement il créera des colliques, des douleurs abdominales.

#### Preuves de l'existence d'une immunité grippale acquise.

Ces preuves, épidémiologiques et expérimentales, sont nettes; elles démontrent l'acquisition de l'immunité après une première atteinte de grippe.

Mais si elle existe, dit M. Dopter (Paris Médical, 23 octobre 1920), elle n'est vas absolue. Elle ne semble pas différer sensiblement de ce-le qu'on est habitué à constater pour les autres maladies infectieuses.

On uest pas encore (ixè s ir sa durée. D. pense que, lorsque cette durée sera connue, elle purmattra puntatre d'expliquer la raison des retours pandémiques de la grippe à intervalles plus ou m ins regulie's.

# SOCIETES SAVANTES

# SOCIETÉ ÉSICALE DES HOPITA X

Séans lu 2 octobre

Traitement des pleurésies purulentes. - M.M. Renaud estimo qu'il est d'importa ce pri cor ciale de bien discinguer dans l'histoire de to te supporation pieurale deux périodes : l'une de maladie infe tiense à l'cali acion leuro-pulmonaire, l'autre de collection suppu ée de a plevee. La première, pendant l'quelle toute in: rvention sur la plèvre est toujours inopportune et s u +ndang reuse, doit être traitée mé hodiquement et strictement par le repos absolu et prolongé, la médication digitalique, la balnéation froide, la sérothérapie intra-venneuse ; la deuxième est ju-riciable des interventions qui évacuent le pus de la plèvre. Il est légiti de de comme cer par des ponctions qui souvent donnent à peu de frais une guéri-on rapide. Mais il est sage, quand l'épanchement se reproduit après 2 ou 3 ponctions, de pratiquer un drainage par tube-syphon. Douze malades ont tous gueri complètement et sans séquelles : 4 spontanément après vomique et pneumothorax; 5 après ponctions repétées; 3 après drainage tardif partube-sy, hon.

Deux cas d'hirsutisme d'Apert avec virilisme et psychopathie. — MM. Laignel-Lavastine et André Boutet, présentent ? femmes à barbe répondant à l'hirsutisme d'Apert, syndrome caractérisé

par l'hypertrichose à disposition masculine, l'aspect masculin du corps, la voix virile et l'aménorrhée. Ce syndrome survei que après la puberté se complique ici d'un état psychopathique, caractérisé, chez la première malade, par un degré marqué de débilité mentale avec variations périodiques d'humeur entrainant tantôt des tentatives de suicide et tantôt des accès d'agitation. La seconde malade est entrée pour une anxiété confusionnelle due à une exacerbation d'un syndrome de Basedow, très atténné actuellement. Il paraît évident que ce syndrome fut l'expression d'une réaction thyroïdienne à l'insuffisance ovarienne révélée par l'aménorrhé . L'étude des réactions vasculaires et delaglycosurie provoquée par des injections d'extraits de glandes à sécrétion interne confirme cette interprétation. Elle montre de plus que l'hirsutisme d'Apert est fonction de perturbations endocriniennes à prédominance ovarienne. La ressemblance chimique des cellules à lutéine et des cellules à spongrocytes de la fascicule surrénale permet de ramener l'hirsutisme à leur pertubation. De plus les syndromes mentaux périodiques concomita ts dont on connaît l'origine souvent thyroïdienne, paraissent être l'expression psychique de réactions thyra idiennes secondaires ou même vicariantes.

Encéphalites amyotrophiques du type médullo-radiculaire et dutype périphérique (néwraxite). — MM. Staard et Parart, à propose de l'aniades qu'ils prés-netent.attirent l'attention sur l'asséquel-les amyotrophiques de l'encéchalite. L'amyotrophie prédomine ngénéral au niveau des membres supérieurs, elle affecte soit le type périphérique, soit le type médullo-radiculaire. L'amyotrophie succède surtout à l'encephalite grave avec myocione. Le pronostic trophique est favorable avec tendance à l'amélie ration progressive. Aunsi le processus de l'encéphale de du mesocéphale et se proageraux nerfs périphériques, à la moeille ou à ses racines, légitimant ainsi la dénomination, plus conformeaux faits cliniques el histologiques, de névrative.

La réaction de précipitation du benjoin colloidal avec les liquides céphalo-rachileus des syphiliques.— MM. G. Guillain, Guy La-roche et P. Léchelle donnent une technique simplifiée pour les nagres clinique-de la réaction qu'ils out décrite sous le node « réaction de précipitation du benjoin colloidal ». Cette réaction donne des résultaits comparables à ceux constatés par les aueurs qui ont fait un usage systématique de la réscion de Lange à l'or coll-idal,mai- est plus simple et moins sujetteaux causes d'erreur que cette dérenière.

Cette réaction est specialement utile pour l'exame des liquides céphalo-rachidiers des paralytiques généraux et des bibiques ; le pouvoir précip tant de ces liquides est très accentée plus accentée que celui des liquides céphalo-rachidiens des syphilitiques, simple constatation afte d'ailleurs avec la réaction de lor coul-l'ada: La cause de la réaction de pré-épitation disciplination avec la manufaction appendix ans doute d'une altération spécifique e l'état physique de certains corps al bumineux associée a une charge électrique spéciale. La réaction de précipitation «est pas en rapportave l'albuminose globale des liquides éphalo-rachidiens ou avec le nombre des élements cellutaires, ellest presque to jours paral·lele avec la réaction de Wassermann.

Sur le diagnostic radioceopique des anévysmes de l'aote abdomiat. — M. Ch. Laubry montre l'utilité que p-ut avisi pour le diagnostique la méthode du peumo-péritoine préconisée par MM. Ribadean-Dumas et Wallet. Sur un molade cachectque et de l'autre de la marche de la commo-péritoine pratiqué par M. Vallet p-rmit non seufement de vérifier le volume et l'étendue de la tumeur mais sur tout de repérer les p-inits, d'ailleurs limités, qui étaient animé de battement sexpansife et d'affirmer ains le diagnostic d'anévrysme. Celui-ci repose ainsi davantage sur la radioscopie abdomiale, désormais facié que sur la radioscopie abdomiale, désormais facié que sur la radioscopie abdomiale, désormais facié que sur la radioscapie.

Un cas de méga-œsophage consécutif à un cardio-spasme. — MM. Villaret, Dufourmentel et Fr. Saint Girons, relatent l'observation d'une maiade qui depuis 1910 a présente par internint accedes signes de rétrécissement de l'œsophage. En 1905 à la consultation de M. Mathieu, une radioscople montra une image (ypique de cardio-spasme avec dilatation dite idiopathique de l'asophage. A l'heure actuelle, au contraire, l'asophage esténormément dilaté, flexueux, allongé, rappelant l'aspect d'un còlon, et cette cetasie se continue au-delà du diaphragme, se recourbant pour d'eboucher d'ans l'estomac,

and provide the control of the contr

Algie à type radiculaire au cours de l'encéphalité épidémique. — M. Fotz. — Observation d'alcie post-encéphalitique persistante († mois). Topographie dans les territoires à C4 CS. C. C. C. C. Cette séquele sensitive tend à démontrer l'origine inférieure "moisphalite et la diffusion relative du virus dans le névraxe. phalite et la diffusion relative du virus dans le névraxe.

Syndrome de la paroi externe du sinus caverneux. Ophtalmoplégie unilatérale à marche rapidement progressive. — M. Foix rapporte l'observations, l'une avec examen anatomique, l'autre avec opération, de 2 syndromes de compression du sinus caverneux. Dans les 2 cas, le tableau aété le même : paralysie du moteur oculaire externe, puis, se complétant en un mois, paralysie du moteur oculaire communs. Pas de lésions du fond de l'œil, champ visuel normal. Radiologie du crâne sensiblement normale. Dans le ier cas, l'autopsie a montré un sarcome hypophysaire propagé à la selle turcique et comprenant le sinus caverneux; dans le second, l'opération par voie nasale a montré la présence d'un néoplasme de la même région. Elle n'en a pas moins donné par action décompressive locale une amélioration rapide et très marquée des phénomènes ophtalmoplégiques et douloureux. En ré umé 1º Une ophtalmoplégie externe à marche rapide, surtout débu tant par le moteur oculaire externe, doit faire immédiatement penser à une tumeur de la paroi externe du sinus caverneux même en l'absence de troubles circulatoires ; 2º Celle-ci étant reconnue, il y a lieu d'intervenir par la voie nasale. Cette intervention pouvant être curative s'il s'agit d'une affection du sinus sphénoidal, palliative s'il s'agit d'une décompression simple ; 3º L'absence de signes radiologiques ne suffit pas à éliminer ce L. GIBOUX.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séance du 27 octobre 1920.

- A propos du traitement de l'ecclusion intestinale.— M. Okioczyc fait un rapport sur un cas d'occlusion intestinale aiguë. Il fait un rapport sur un cas d'occlusion intestinale aiguë. Il fait observes de propos qu'en se contentant de pratiquer une entrostomité, on ne supprime pas la cause de l'occlusion et que cellect, continuant à évoluer maigre la fistule intestinale, peut au l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d
- M. Quénu. La ponction ne peut pas vider tout l'intestin. Elle Permet seulement de vider l'anse ponctionnée. Pour vider tellement l'intestin, il faut laisser un pertuis ouvert, ce qui combat la résorption toxique.
- MM. Dujarrier et de Martel considèrent la ponction comme ltés utile et suffisamment efficace. Au besoin d'ailleurs, on peut multiplier les ponctions.
- MM. Tuffier et Duval. La conduite à tenir dépend de l'état du malade et c'est au chirurgien a décider de la meilleure conduite à tenir suivant le cas.
- M. Chevassu cite le cas d'un malade auquel il a fait pour une censión intestinale causée par un cancer inopérable du rectum, a mus angulo-colique. Le malade qui, au moment de d'interlon, ne paraissait pas dans un état grave succomba à une véri-

table azotémie progresivement croissante, ce qui montre bien la toxicité de ces affections.

Anesthésie locale de l'anus. — M. Cherrier. — L'anesthésie locale de l'anus a été parfaitement régiée par M. Reclus. Mais sa technique restait compliquée. Elle comportait 3 temps : l'anesthésie de la muqueuse, l'anesthésie anocutanée, l'anesthésie du sphincter. Le premier temps etait long et delicat. Or ce premier temps devient déjà beaucoup plus simple si on commence par anesthésie la région anocutanée et le sphincter. Mais en réalité ce temps est même inutile et peut parfaitement être supprimé si l'anesthésie anocutanée et l'anesthésie du sphincter sont correctement pratiquées. La sous-muqueuse est alors imprémée d'anesthésique et la muqueuse s'anesthésie d'elle-même.

M. Schwartz. — L'anesthésie de la muqueuse avec les petits tampons avait été abandonnée dans le service même de M. Reclus. On se contentait de mettre après anesthésie de la peau et du sphincter une compresse imbibée de cocaine dans l'anus.

Les tumeurs du nerf acoustique.— M. de Martel.— Pour qu'une tumeur intra-crânienne soit opérable, it faut qu'elle donne lieu à des symptômes permettant de la localiscr avec précision et qu'elle soit accessible. Les tumeurs de l'acoustique sont précisement dans ce cas.

La localisation de cestumeurs est en effet facile. Il y a d'abord des troubles de l'audition précéiant de longtemps les autres signes. Puis par suite de leur siège ponto-cérébelleux, elles compriment le facial et le trijunceu (anesthésie de la cornée). En apparaissent des vertiges et des troubles cérébelleux en même temps que des signes dus à l'augmentation de la pression intra-crànieme.

Ces tumeurs sont enlevables parce qu'encapsulées. Mais comme le conseille Cushing, il faut ouvrir la capsuleet les gratter à la curette. Si on essaye de les enlever on provoque des hémorragies qu'on ne peut arrêter et qui entraînent la mort.

Il faut opérer à l'anesthèsie locale et sur un malade assis. L'incision en arbalète de Cushing est très commode. L'écaille occipitale enlevée, on fait pencher latéralement la tête du malade et on découvre la tumeur souvent entourée de kystes, qu'on ouvre, ce qui procure déjà au malade un grand soulagement.

M. Robineau a eu l'occasion d'opérer la région cérébelleuse. Il aemployé l'anesthésie rectale combinée à l'anesthésie locale.

M. Souligoux demande quels sont les résultats éloignés de ces interventions.

 $M_{\rm \cdot}$  de Martel. — Ces tumeurs ont une marche très lente et si elle se reforment c'est aussi très lentement.

La cholécystogastrostomie. — M. Mathleu communique trois observations de malades opérées par lui avec le dispostic de cholécystite avec poussées d'ictère, chez lesquelles l'exploration la plus attentive des v-ies biliares étanthegaire et la vésicule paraissant en hypertension, il a pensé que les crises etaient dues à un spossem ou à une malformation génant le cous de la bile. Il s'est alors décidé à pratiquer une cholécysto-gastromie pluidé qui une ablaind ne de la vésicule, organe dont le rôle physiologique est important. Dans les trois cas, le résultat a été excellent.

Le drainage dans les appendicites aiguës. — M. Hallopeau reste partisan du drainage dans les cas où on constate de la tendance au sphacèle.

M. Veau. Les chilfres donnés par M. Ombredanne paraisent vaiuent impressionants. Mais à an juger par les statistiques que j'ai un recueillir, le chilfre de morialité qu'il donne pour les appendicites aigués graves drainées est trop éleve. Sur 1¼ cas d'appendicites graves opérées d'urgence, je relève 53 morts soit 36 %. Suivant les annees, la mortalite varie de 25 à 46 %. J'ai vu f. rmer sous mes yeux, dans le service même de M. Ombredanne, d's appendicites que j'eusse cru devojr drainer. Les résultats ne m'ont p-s paru meilleurs. Je crois qu'on peut sans risque, lappendice enlevé, fermer des appendicites tosiques; mais je crois dangereux de ne pas drainer lorsqu'il y a des signes de péritonite.

#### SOCIÉTÉ DES CHIBURGIENS DE PARIS Séance du 10 octobre 1920,

Reconstitution des ligaments de l'articulation du genou. - M. Dupuy de Frenelle rapporte l'observation d'un jeune homme de la ans présentent, par suite d'une paralysie infantile, un genou ballant. Il rendit à ce genou la solidité tout en lu i conservant sa modalité par l'opération suivante. Reconstitution d'un ligament croisé antérieur à l'aide du tenseur fascia lata auque il fait traverser le condyle interne pour le fixer sur le 3e adducteur ; reconstitution d'un ligament croisé postérieur à l'aide du demi-tendineux auquel il fait traverser le condyle interne pour le fixer sur l'insertion postérieur du ligament croisé. Reconstitution de deux ligaments latéraux à l'aide d'un volumineux tendon de veau auquel il fait traverser en boucle le condyle externe du fémur et du tibia.

Fracture avec enfoncement de l'os intermaxillaire. - M. Dupuy rapporte l'observation d'une dame qui, projetée sur la gencive supérieure, présenta une fracture de l'os intermaxillaire qui fut projeté en armère avec les 3 incisives implantées sur ce fragment. La réduction fut facilement obtenue, et maintenue par un double cerclage fixé sur les dents voisines du trait de fracture.

Sur un cas de tuberculose mammaire. - M. Le Fur communique l'observation d'une malade de 44 ans ayant présenté en 1894 un abcès tub-reuleux du sein droit diagno-tiqué par l.u-CAS-CHAMPIONNIÈRE et qui guérit à la suite d'une seule ponction avec injection d'huile iodoformée.

Vingt ans apres, elle présenta en même temps qu'une tuberculose rénale gauche une récidive d'abcès tuberculeux du sein droit qui nécessita l'amputation. La pièce enlevée montrait un volumineux kysie a parois li-ses et un kyste moins volumineux nettement caséeux. Peu de ganglions axillaires. 4 ans après, la guérison se maintenait parfaite.

Séance du 15 octobre 1920.

Clou enlevé de la bronche gauche par bronchoscopie supérieure. Sténose congénitale de l'œsophage guérie par dllatation et électrolyse. - D' Guisez Jean. - Présentation de deux enfants, l'un âgé de quatre ans, au que G... a enlevé un clou de la bronche gauche par la bronchoscopie supérieure. Cet enfant est en excellent état. L'autre, agé de six an-, était atteint de slénose congénitale de l'æsophage et n'avait jamais pu depuis sa naissance avaler que des liquides. L'œsophage etait obstrué un peu au-dessus du cardia par une valvule qui ne laissait qu'un tout petit pertuis rejeté vers la gauche. Il fut facile endoscopiquement de la divuiser et l'alimentation est devenue normale après plusieurs séances de ditatation et d'electrolyse.

Ulcère de la petite courbure perforant et extériorisé. Hémigastrectomie. - M. Alphonse Huguier. - Femme de 40 ans, soulfrant de l'estomac depuis 6 ans. Une hématémèse suivie de mélana trois mois avan: l'opération.

La raliose pie montre de la stase gastrique et sur la petite courbure une niche d'Haudek type (n che suspendue 6 heures après l'inge tion d'un repas opaque), (diverticule du volume d'une noix, reinpli de baryte, com nuniquant avec l'ombre gastrique et surmontée d'une bulte d'air) double encoche sur la grande cou bure à la houteur de la niche,

Opération le 24 décembre 1919. - La partie moyenne de la petite courb ire est reconverte et adhère à une languette hépatique longue et large de 3 travers de doigts. Après décollement colo-epiploique, l'estomac est retourne. Sa face postérieure dans la reg on de la petite courbure adhère solidement au pancréas. Au bistouri, on sépare l'estomac de la glande et l'on ouvre la cavité du diverticule.

L'estomac rabattu, on le sépare de la languette hépatique et l'on ouvre une seconde fois le diverticule. Sur les doigts introduits derrière l'estomac, on soulève le petit épiploon très épaissi et on le sectionne à droite puis a gauche de la perforation gastrique qui avait les dimensions d'une pièce de 50 centimes et était entourée d'une large et épaisse plaque de gastrite.

Large résection annulaire. En raison de l'éloignement et dela différence de calibre impossible de faire une suture bout à bout. On ferme isolément les deux surfaces de section et on termine en 3 minutes par une gastro-entérostomie postérieure au bouton de Jaboulay. Les parois hépatique et pancreatique de la niche sont layées à l'éther, touchées à la teinture d'iode et abandonnées librement dans le ventre qu'on ferme sans drainage. Revue fin septembre 1920 Guérison parfaite.

Hémorragies utérines incoercibles traitées par le radium, appliqué immédiatement après le curettage utérin - M. Peraire rapporte deux observations où la guérison s'est maintenue parfaite grâce à ce procédé, tandis que le curettage utérin simple avait echoué une première fois. Il pense que le radium agit dans ces cas comme il agit dans les troubles vasculaires dus aux angiomes contre lesquels le radium s'est montré si remarquable. Il doit se faire là un travail d'artérite oblitérante arrêtant les metrorragies.

M. Raymond Bonneau présente des pièces d'ablation des ? seins pour tuberculose. Les glandes sont farcies de nodules ramollis remplis de pus ou de caséum avec des parois fongueuses ; adénopathies axillaires très développées sans ramolissement, mais avec péria lénite. La malade est une tuberculeuse pulmonaire et laryngée, le début des lésions semble remonter à 5 ou 6 mois.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 2 novembre 1920

Fausses tuberculoses de nature psychopathique. - M. Maurice de Fleury.

Auscultation du tube digestif. - M. Hayem, par l'auscultation a pu élucider un certain nombre de points de pathologie di-

Il a pu se rendre compte de la grande fréquence du tympanisme ga-trique ou ga-tro-inte-tinal produit par l'hyper-écré-

tion salivaire et l'avalage de la salive. Après avoir établi que la vulgaire flatulence est due à la sialophagie, on devait se demander ce qui reste des productions gazeuses par fermentation. Les renseignements recueillis à l'aide de l'auscultation montrent qu'il se produit réellement, dans certaines conditions, des degagements gazeux dans l'estomac et qu'il est possible de les observer dans des cas où il n'existe pas d'avalage de salive, bien que parfois ces deux formes de flatulence coexistent.

L'auscultation joue également un rôle dans le diagnostic de l'incontinence pylorique ; elle permet souvent de reconnaître sans le secours des rayons X la forme et les dimensions de l'estomac, de faire le diagnostic des tumeurs au début.

Rapport au sujet d'une autorisation demandée par l'Institut Pasteur pour fabriquer divers vaccins et sérums. - M. Netter. Autorisation accordée.

Rapports au sujet d'autorisations demandées par MM. Poulenc, Grémy, Lesure et Clément pour fabriquer divers vaccins et sérums. - M. E. Martin. - L'autorisation est accordée à MM. Poulence Gréiny, Lesure. A noter donc qu'on pourra désormais trouver dans le commerce les bouillons Delbet, fabriqués et vendus par la maison Poulenc sous le nom de Propidon. L'autori-ation est refusée à M. Clément d'importer et de

vendre en France un vaccin antigonococcique fabriqué en Italie.

Etude sur quelques signes physiques du pneumothorax fermé. -M. Rist.

M. G.

Le Gérant : A. ROUSAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON Thison et Franjou, successeurs.
Maison apéciale pour publications périodiques médicales

#### TRAVAUX ORIGINAUX

Le vaccin de Delbet Indications. Technique. Résultats. Par le D' Robert DUPONT.

Cest en 1914, peu de temps avant la guerre, que le prPierre Delbet fit connaître, par une communication à l'Académie de médecine, le résultat de ses recherches sur le traitement des infections par son vaccin. Cette méthode a fait ses preuves, et les cas publiés sont maintenant assez nombreux pour permettre une étude d'ensemble de la

Nous ne nous placerons ici qu'à un point de vue exclusivement pratique, n'étant pas qualifié pour discuter la ques-

tion au point de vue théorique.

Voici le mode de préparation du vaccin tel que l'a indiqué M. le P. Delbet dans la séance de la Société de chirurgie du 3 mars 1920, d'après une note rédigée par le D' Beauvy, son chef de laboratoire.

Les caractéristiques de ce vaccin, outre sa composition microbienne, sont : 1º la culture en bouillon ; 2º le vieillissement des cultures ; 3º la stérilisation par la chaleur.

On cultive isolément en ballons un ou plusieurs streptocoques, un staphylocoque et un bacille pyocyanique, les deux premiers retirés d'un phlegmon, le dernier d'une plaie suppurante. Pour le streptocoque, la culture est faite en bouillon peptoné, additionné de 1 gramme de craie par litre pour le staphylocoque et le pyocyanique, ou eau peptonée additionnée d'extrait de viande et neutralisée

Après 1 mois d'étuve à 37°, les cultures sont mélangées

el aussitôt chauffées à 69° au bain-marie.

\* Lorsque la culture du pyocyanique forme des masses muqueuses trop volumineuses, il est utile de lui faire subir une filtration grossière sur une compresse stérile. Le melange est réparti au siphon, en tubes et en bal-

lons et chauffé le lendemain une deuxième fois à 690. Il s'agit donc de cultures vieilles et chauffées d'une asso-

ciation de streptocoques, staphylocoques et pyocyaniques.» la dose maniable du vaccin est d'environ 4 centimètres cubes, ce qui correspond à plus de 13 milliards de microbes : 1.730.000.000 de streptocoques, 3.330.000.000 de staphylocoques et 8.000.000.000 de pyocyaniques. »

Indications. - Ge vaccin s'adresse à toutes les infections

à pyogènes, mais aux infections non septicémiques. Nous pouvons indiquer comme particulièrement justi-

fiables du vaccin : Les furoncles et les anthrax, qui sont le triomphe de la

méthode Les infections cutanées: l'ecthyma avec bulles suppu-

rées, l'érysipèle, les lymphangites.

les infections sous-cutanées ; les phlegmons et adénophlegmons, les adénites aiguës et subaiguës, les abcès du sein les infections d'origine Jentaire, les plates infectées ;

les infections à foyers suppurés multiples.

Silion a affaire à une infection suppur e pour laquelle lopération semble s'imposer, le mieux est d'evacuer le pus par une très petite incision : une ponction au bistouri. La vaccination est pratiquée en même temps. Très vite on terra la suppuration sc tarir et le malade guérira en quelques jours avec une cicatrice invisible. Sans vaccin, la guérison aurait demandé plusicurs semaines et une incision beaucoup plus étendue.

Le vaccin a une action moins sure dans les infections osseuses et viscerales. Toutefois dans l'osteo nyélite, quelques cas heureux ont été signalés. Dans les salpingites, d. Delbet dit obtenir toujours au moins la sédation des

douleurs.

En somme, toutes les fois qu'il existe dans l'organisme un ou plusieurs foyers infectieux suppurant ou ayant tendance à suppurer l'emploi du vaccin de Delbet est indiqué. Mais si l'infection est devenue générale, s'il existe de la septicémie, jusqu'ici les résultats ont été nuls. Employé plusieurs fois dans les septicémies puerpérales le vaccin n'a donné absolument' aucun résultat.

Technique. — Pour l'adulte, la dose à injecter est de 4 cc. On verra que l'on a obtenu de bons résultats avec 3 cc. Le traitement comporte trois in ections à deux ou trois jours d'intervalle.

Chez l'enfant, la dose doit être moindre, elle est de 1/5 de cc. à la naissance, de 2/3 de cc. à 1 an, 1 cc. à 4 ans, de

2 cc. à 10 ans, 3 cc. à 15 ans.

Il est bien évident que lorsque l'effet cherché est obtenu avec une injection, il est inutile de faire les deux autres et nous verrons qu'il en est souvent ainsi.

Parfois l'injection n'est suivie d'aucune réaction, ce qui est rare, très fréquemment on observe une très forte réac-

tion générale.

Il peut y avoir un ou plusieurs frissons et la température peut monter à 400 dans les six heures qui suivent l'injection, mais tout rentre très vite dans l'ordre. Ces accidents n'ont jamais revêtu une allure grave et c'est souvent dans les cas de forte réaction que l'action du vaccin est la plus rapide et la plus complete.

Il est bon d'être prévenu et de prévenir les malades de la possibilité de ces accidents, afin de prendre des précautions et de proscrire un traitement ambulatoire. La réaction locale est très peu importante, un peu de rougeur, de gonslemant; le tout cède très vite en général à la suite de l'application d'un pansementhumide. Dans un seul des cas publiés on a vu un abcès survenir au lieu d'injection (Potherat). Les injections peuvent être répétées à intervalles plus ou moins éloignés, soit qu'il s'agisse d'un retour de l'infection déjà traitee, soit qu'il s'agisse d'une infection nouvelle.

Le vaccin de Delbet ne semble pas vacciner au sens Jennérien du mot, car nous avons observé deux cas où une seconde vaccination fut nécessaire et efficace.

Résultats, - Le premier phénomène observé à la suite de l'injection est la sédation des douleurs. Celle-ci est à peu près constante, quelle que soit la forme de la lésion. On observe aussi une modification de l'état général, l'aspect du malade s'améliore, la T. baisse et cela même dans les cas où la suppuration continue.

Du côté de la lésion : si celle-ci n'est pas suppurée, on voit le gonflement diminuer, puis très souvent disparaître. Il se peut qu'une petite collection se forme : on l'évacue par une simple ponction au bistouri et la cicatrisation se fait en quelques jours. Il se peut aussi que la mssse in-flammatoire ne disparaisse pas complètement, mais elle prend alors une allure torpide, indolente et son ablation peut se faire facil ment à froid.

Nous avons personnellement utilisé le vaccin de Delbet dans 8 cas. Voici, resumées, nos observations :

Obs. I. - Adéno-phlegmon sous-maxillaire gauche ouvert spontanément le 15 juin. Suppure depuis cette époque. Les 10, 14 et 16 août, injection de 4 cc. chaque fois. Très légère réaction (3×08). Le 20, fistule tarie et masse très diminuée. Le 25, apparition d'un petit abcès qui s'ouvre spontanément et cicatrise en 2 jours. Le 1er septembre, poussées de furoncles aux jambes et aux cuisses; adénite inguinale double. 3 nouvelles injections. Aucune réaction. Guérison complète. Le 15 septembre, il n'ya plus trace de furoncles ni d'adénite inguinale. Il ne persiste qu'un peu d'induration derrière le maxillaire avec du trismus, trismus qui s'améliore d'ailleurs journellement.

OBS. 11. - Garçon de 20 ans, présentant une collection fluctuante au niveau de la face externe du maxillaire inférieur gauche (branche horizontale), lésion liée à une infection dentaire. Ponction au bistouri de l'abcès. 3 injections de vaccin de 4 cc. Guérison en quelques jours.

OBS. III. - Femme de 30 ans. Vue le 5 août 1920 avec un

énorme phlégmon sous-maxillaire gauche dû à une ostéomyélite du maxillaire. Mauvais état général. Cette affection dure depuis 5 mois ; elle a succédé à l'avulsion d'une dent. Incision et 3 injections de vaccin à 4 cc. Amélioration de l'état général mais aucun résultat sur l'état local.

Le 22 août, fusée purulente vers l'œil. Incision et 3 injections de vaccin. La T., qui depuis le début était entre338 et 39 tombe, mais la suppuration ne diminue pas.

OBS. IV. - Fille de 25 ans. Ablation de ganglions du cou non suppurés le 24 août. Réunion per primam, Part chez elle et s'écorche en grattant sa cicatrice. Revient avec un érysipèle le 9 septembre. Vaccin le 10 et le 12 (réaction à 40°) ; le 13, la rou-geur a complètement disparu. Le 14, on fait néanmoins la 3° injection. Aucune réaction. Sort le 15 complètement guérie.

OBS. V. - Femme de 32 ans : panaris du pouce droit qui dure depuis 4 mois (incise 4 fois). Le 7 sept. 1920, pouce gros, fistulette près du pli de flexion des 2 phalanges, débridement et évacuation de pus. Vaccin de Delbet (3 piqures). Pas de réaction générale, mais réaction aux points d'injection assez forte. Le 14 sept., la plaie ne suppure pas et clle est presque entièrement cicatrisée.

OBS. Vl. - Homme de 30 ans. Large plale contuse de la plante du pied. Suppuration. Lymphangite de la jambe. 3 piqures du vaccin de Delbet. Réaction légère. Disparition de la lymphangite, diminution marquée de la suppuration de la plaie (plaie très large avec broiement du calcanéum).

Obs. VII. - F. de 28 ans. Ostéomyélite à rechutes du tibia droit. 1re poussée à 12 ans. Actuellement, 15 sept. 1920, poussée douloureuse au niveau de l'extrémité inférieure de l'os. Gonflement. Pas de rougeur. 3 injections. Réaction nulle. Grande sédation des douleurs. Mais elles recommencent 8 jours après la cessation des injections. Aucune action sur gonflement.

OBS. VIII. - Fillette de 8 ans. Abcès multiples (parotide, le long du grêle et Douglas) consécutifs à une appendicite gangréneuse a set péritonite opérée à la 3º heure. 3 injections de vaccin l cc. et deux fois l cc. 1/2 Réaction très légère, après l'incision du dernier abcès, guerison rapide. Suppuration tarie très vite. L'abcès de la parotide contenait du staphylocoque blanc(1).

Plusieurs chirurgiens ayant eu l'occasion d'utiliser ce vaccin ont publié leurs résultats. Le Pr Hartmann et le Pr agrégé Auvray l'ont appliqué sur eux-mêmes, ils ont tous les deux rapporté leur auto-observation.

Le Pr Hartmann a fait à la séance de la Société de chirurgie du 4 février 1920 la communication suivante

OBS. IX. - « En juin 1914, j'étais atteint d'adénite axillaire subaigue collant mon bras au tronc ; tous les 3 ou 4 jours. j'étais pris d'un accès de flèvre, souvent avec vomissements, je devais rentrer et me mettre au lit ; le lendemain tout était terminé, je pouvais retourner à l'hôpital et faire mon service. L'engorgement ganglionnaire ne se résorbait pas, ne suppurait pas franchement. Dans ces conditions, je demandai à mon ami Delbet son avis. Il me conseilla d'essayer son vaccin, i'acceptai. Le soir de l'injection, j'eus une forte élévation de température, mais pas de douleurs vives, une sorte de paralysie du membre m'empêchant de faire le moindre mouvement. Dès le lendemain, la température s'abaissait, le bras commençait à se décoller et la tuméfaction diminuait graduellement pour disparaître définitivement ».

Le P' agrégé Auvray fait à la séance le la Sociét. de Chirurgie du 3 mars 1920 la communication suivante (résumée :

OBS. X. - « Le 13 décembre, je me suis fait, en opérant un phlegmon de la main, une très légère piqure de l'index gauche qui a été suivie d'un panaris avec propagation de l'infection à la paume de la main. Les plaies étaient en bonne voie de guérison et déjà les massages avaient été commencés lors que, dans la soirée du dimanche 1er février, j'étais pris d'un brusque accès de fièvre avec température à 40°, frissons, etc. Au milieu de la nuit apparut sur le dos de la main un placard d'érysipèfe.

Le lundi, l'état ne fit qu'empirer. Le mardi, la vaccination fut pratiquée et dans la soirée trois incisions et de nombreuses mouchetures furent faites.

L'examen bactériologique montra l'existence de quelques staphylocoques et d'un microbe anaérobie qui ne put être défini. Le mercredi, une grande détente se produisit. Le jeudi la température atteignit 37º et s'y maintint. J'al vu pendant la guerre un certain nombre de cas d'érysipèle et je ne les ai jamais vus, quelle que fût la méthode de fraitement appliquée, tourner court aussi rapidement.

Localement l'érysipèle est resté limité à la main et aux doigts, il n'a pas envahi l'avant-bras, mais à la main et surtout au niveau des doigts il y a eu une dermite très intense, les doigts ont pris une coloration rouge veineuse qui ne laissait pas d'être inquiétante. Les choses toutefois se sont arrangées et la guérison des doigts et des plaies est chose complète maintenant. :

J'ai tenu à citer presque au complet ces deux auto-observations, car elles me semblent constituer un des plus beaux éloges de la méthode que nous étudions.

M. Robineau (Soc. de chirurgie du 28 janvier 1910) rapporte 3 observations d'anthrax, traites par le vaccin.

OBS. XI. - K ... quarante ans, entre le 5 juln 1919 pour anthrax de la région dorso-lombaire du volume d'une mandarine, survenu il y a 2 semaines. Injection de 4 cc. de vaccin, Réaction à 38% à la 6º heure avec frisson. Le 6 juin, douleur locale modérée : l'anthrax s'est affaissé de moltié, les mouvements du tronc sont libres. Le 8, état stationnaire, une exulcération apparait au niveau de l'anthrax. Nouvelle injection suivie de réaction à 38%. Le 9, la tumefaction est presque disparue, aucune douleur locale. Le 11, anthrax est a plat ; l'uicération, qui n'a pas donné de pus, se cicatrise. Apyrexie complète. On percolt sous l'anthrax une petite collection liquide.

Le 16 juin, guérison : exeat.

Réaction locale douloureuse à chaque inoculation.

Obs. XII. - M..., 47 ans, entré le 15 juin 1919 ; gros anthrax de la nuque.

Le 16, induration d'une oreille à l'autre, la tête est figée. T. 39°?. Injection de vaccin à la cuisse. Réaction avec 40°. Le 17, l'anthrax s'affaisse. Le 18, état stationnaire. Le 19, 2e injection, réaction à 39°5. Le 20, l'anthrax est presque à plat. Le bourbillon s'en va en totalité avec le pansement. Le 21, apyrexie, état local parfait.

Le 5 juillet, cicatrisation complète.

Réaction douloureuse locale modérée.

OBS. XIII. - T ..., 46 ans, entré le 19 octobre 1919 ; gros anthrax de la nuque datant de 15 jours, à évolution aigue depuis 3 jours, ulcéré de la veille. L'anthrax a le volume d'une grosse

Injection de 4 cc. de vaccin, réaction à 39°. Le 20, l'anthrax est à demi-affaissé, à peine douloureux. Le 21, élimination d'une partie du bourbillon. Le 2?, deuxième înjection suivie d'une réaction à 39°4. Le 23, pas de modifications du côté de l'anthrax qui suppure, mais disparition de toute induration périphérique.

Le 25, 3º injection, réaction à 39º4.

Le 26, tout le bourbillon s'élimine.

Le 31 sortie du malade, qui n'a plus qu'une petite plaie es

M. Robineau signale en outre, brièvement :

(OBS. XIV), un gros abcès du sein après lactation, à toyers multiples, guéri en 10 jours; un autre (OBS. XV) abcès du sein bilatéral guéri en dix jours, mais qui a récidive d'un côlé

<sup>(1)</sup> Depuis la rédaction de cet article nous avons employé le vaccin dans un cas d'abrès du sein énorme, très douloureux et prêt à s'ouvrir spontanément, La malade a guéri sans incision.

et a nécessité une incision 8 jours après. (OBS. XVI et XVII) deux furonculoses rebelles restées guéries depuis le bouillon. (OBS. XVIII) une brûlure de la jambe avec infection grave, Pexamen montre du streptocoque à foison ; après le premier bouillon, on n'en trouve plus que quelques-uns. Après le deuxième ils ont disparu. (OBS. XIX), une autre brûlure de la face se complique d'érysipèle avec frisson, température et bourrelet ; conjonctivite purulente ; après deux bouillons, en 6 jours l'érysipèle est enrayé ».

Au total 9 cas avec un seul insuccès et encore partiel : la récidive d'un abcès du sein, pour lequel je m'étonne que M. Robineau n'ait pas pratiqué une nouvelle injection.

M. Proust (Soc. de chirurgie du 11 février 1920) signale:

Ons. XX. - Un cas de furonculose grave généralisée du dos chez une jeune malade traifée par le vaccin. « Le résultat obtenu fut de tous points remarquable », dit M. Proust).

M. Lenormant (Soc. de chirurgie, 3 mars 1920) a traité deux malades par le vaccin. Voici ses observations résumées :

OBS, XXI. — Un boucher âgé de 45 ans se pique à l'avant-bras le 24 janvier en dépouillant une bête. Le 31, il entre à l'hôpital avec une lymphangite diffuse de l'avant-bras, T. 39.2. La plaie fut débridée et une détente se produisit. Le 6 février vers 10 heures du matin, le malade fut pris d'un grand frisson, 40°, lymphangite remontant jusqu'à l'aisselle. Le malade fit de grandes oscillations de T jusqu'au 10 février pour revenir à

la normale le 12.

i.e 13, le malade a de nouveau un grand frisson et sa T monte à 40°. Ce jour-là, 1re injection de 3 cc. Elle est suivie d'une forteélévation de T., malaise général, prostration extrême. Le soir, tout s'améliore et le malade dort bien. Le lendemain, la T. està 38.7, l'état genéral excellent. Trois jours après, nouvelle injection de 3 cc., très forte réaction : 40°5. La T. met 48 heures pour revenir à la normate et s'y maintient. La lymphangite disparaît complètement. La plaie d'entrée est detergée.

Le 25 février, le malade quitte l hôpital complètement guéri. Réaction très forte aux points d'injection du vaccin. Cette

réaction n'a duré que quelques heures.

OBS. XXII. — Homme de 50 ans, entré à l'hôpital le 28 février pour une lymphaugite diffuse de l'avant-bras consécutive à une plqure par écharde de bols, survenue 10 à 12 jours auparavant. lly a une réaction ganglionnaire dans l'aisselle, et en arrière des points fluctuants au niveau de la face postérieure de l'avant-bras et de la bourse séreuse rétro-oléocrânienne : la T. est à 38%. Injection de 3 cc. de vaccin; réaction modérée. Le 19 février, incision des collections suppurées. T. normale le let mars. Le 2, nouvelle injection de 3 cc. ; réaction très forte.

Localement le processus inflammatoire est enrayé, l'adénite axillaire a disparu, les glandes ont bon aspect.

M. Potherat (Soc de chirurgie du 30 juin 1920) rapporte 6 observations.

OBS. XXIII. - Anthrax de la nuque. Homme 57 ans, entre le 20 avril 1920 avec un anthrax du volume d'une petite mandarine avec grosse reaction voisine.

Le 21, 3 cc. de vaccin, réaction à 40°.

Le 23, la douleur locale a disparu. Le 23, disparition de la lymphangite.

Le 25. Deuxième injection, forte réaction à 40°.

Le premier mai, il ne reste qu'une petite plaie en surface, le malade réclame sa sortie, car il se considère comme guéri.

OBS. XXIV. - Anthrax de la lèvre supérieure. Homme de 36

Gros anthrax de la levre supérieure apparu le 29 avril, inaltration ayant envahi les téguments jusqu'à l'œil.

Le5 mai,3 cc. de vaccin, reaction à 3904.

Le 6 mai, disparition de la tuméfaction indurée, évacuation spontanée de l'anthrax.

Le 10 mai, disparition de toute tuméfaction de la lèvre qui est libre et souple.

An niveau de la cuisse, au lieu d'injection, il y a une induration. Un abcès apparut dans la suite. La réparation de cet abcès fut assez lente. « Quand le malade sortit de l'hôpital, on aurait veinement cherché un stigmate appréciable de son furoncle

Obs. XXV. - Mastiteaiguë dans la puerpéralité. Le 22 mai, gros abcès du sein sur le point de s'ulcérer, Gan-

glions axillaires pris, lymphangite. 3 cmc. de vaccin : forte réaction.

Le 24 mai, disparition des douleurs et de la lymphangite ; ouverture spontanée de l'abcès.

Le 25 mai, pas une goutte de pus dans le pansement. Le 26 mai, l'adénite a disparu.

Le 27 mai, deux injections avec réaction habituelle.

Le 29 mai, le sein est souple, de grosseur et de coloration normales. La petite plaie est presque cicatrisée. Il n'y a plus trace d'adénite axillaire.

OBS. XXVI. - Phlegmon du membre supérieur gauche ; femme de 49 ans.

Le 9 mai 1919, se blesse à la face postérieure du coude gauche avec un morceau de porcelaine.

Le 13 mai, entre à l'hôpital avec un membre énorme, rouge, douloureux et dur. T. à 40%; mauvais état général. Injection de 3 cc. de vaccin.

Le 14 mai, meilleur état, incision d'une collection dans la région olécrânienne : pansements humides et bains.

Le 17 mai, nouvelle injection ; réaction à 39°.

Le 22 mai, 3º injection ; réaction à 38º6. Le 30 mai, l'œdéme a disparu, la douleur]aussi. T. autou de 37°; persistance d'un peu de rougeur autour de la région olécrânienne.

OBS. XXVII. - Homme de 30 ans, entre le 27 avril 1920 : furoncles du dos, de la poitrine et de l'aisselle. Ces furoncles sont incisés et évoluent avec grosses souffrances, d'autres apparaissent successivement à distance variable ou autour des précédents.

Le 16 mai, le malade reçoit l'injection de 3 cc. réaction à 39°. Cessation des douleurs, dessiccation rapide des furoncles. aucun nouveau n'est survenu.

OBS XXVIII. - Femme de 32 ans : abcès du sein puerpéral, incisé le 9 mai. Le 20 juin, le sein est encore très gros, dur, tendu, douloureux. T. à 38°. Le 23 juin, injection de 3 cc., de vaccin, réaction à 39°. Le 26, amélioration manifeste, plus de douleurs ; nouvelle injection : réaction modérée.

Le 29 juin, sein de volume normal, souple, indolore, il ne reste que la plaie en surface qui est en bonne voie de cicatrisation.

On fait la 3º injection.

M. Rouvillois (Soc. de Chir., 7 juillet 1920) rapporte 4 observations:

OBS. XXIX. - Homme de 50 ans. Anthrax très étendu de la fosse sus-épineuse remontant à 12 jours. Etat général mauvais, 3 injections de 4 cc. de vaccin à 3 jours d'intervalle ; réaction modérée. Elimination spontanée des tissus sphacélés. Quelques

jours après la dernière piqure, la plaie bourgeonne régulièrement et se cicatrise peu à peu. OBS. XXX. - Anthrax de 15 cm. de diamètre siégeant à la

nuque, remontant à 10 jours. Etat général sérieux. Staphylocoque doré et cocci prenant le Gram.

3 injections de 4 cc. de vaccin à 3 jours d'intervalle ; réaction modérée.

Dès la 2º piqure, l'état général s'améliore et la T. tombe, Après la 3º injection, la plaie se déterge, bourgeonne et se cicatrise régulièrement.

OBS. XXXI. - Anthrax de la nuque avec suppuration remontant à 8 jours. Staphylocoque doré et nombreux cocci. 2 injections de vaccin. La T. tombe 2 jours après la 2º piqure. L'état général s'améliore si rapidement que la 3º injection de vaccin n'est pas pratiquée. Guérison en 12 jours. Réaction violents. OBS. XXXII. — Phlegmon anthracoïde du creux sus-claviculaire gauche, des dimensions d'une paume de main. Pas de snppuration à l'entrée.

Première injection de vaccin, réaction à 39°.

Le lendemain, ouverture spontanée, pus abondant: staphylocoque doré et cocci prenant le Gram. Le lendemain de la 3° injection, la guérison est complète.

Dans la même séance, M. Pierre Descomps apporte 17 cas trait's par le vaccin.

Obs. XXXIII. — Adénite crurale gauche aiguë avec périadénite. 2 injections, résolution immédiate en 2 jours ; persistance d'un petit nodule dur.

Oss. XXXIV. — Adénite crurale droite aiguë avec énorme périadénite. 1<sup>se</sup> injection suivie d'une résolution rapide en 3 jours. Il reste un foyer torpid«. Nouvelle injection 15 jours après la 1<sup>se</sup>, réaction minime. Incision d'un petit abcès collecté qui guérit en 6 jours.

Obs. XXXV.—Adénite crurale gauche aiguë à foyers multiples et étendus avec périadénite. 4 injections, régression des accidents aigus, mais persistance d'un foyer à marche chronique fistulisé que l'on doit enlever.

Obs. XXXVI. — Anthrax de la région dorsale du thorax mesurant 20 cm. sur 10. 2 injections, guérison complète en 8 jours.

Obs. XXXVII. — Anthrax de la région dorsale du thorax et de la nuque 20 cm. de Dj. 2 injections, cicatrisation complète en 10 jours.

Obs. XXXVIII. — Furonculose à foyers multiples. 1 injection. Le malade très amélioré ne veut pas de seconde injection.

OBS. XXXIX. — Furonculose à foyers multiples. Une seule injection suflit pour guérir le malade. Un petit abcès collecté, incisé, guérit en 3 jours.

OBS.XL. — Plaie du pied avec 'lymphangite aiguë gagnant la jambe. Adén'tte crurale. 1<sup>re</sup> injection, résolution en 3 jours. OEdème dur qui persiste un mois.

OBS. XLI. — Lymphangite aiguë du pied et de la jamba, 2 injections. Le 8° jour, il ne persistait qu'un petit foyer collecté que l'on incise,

OBS. XLII. — Mastite aiguë à plusieurs foyers dont plusieurs incisés antérieurement. 2 injections, guérison complète en 2 semaines.

Ons. XLIII.— Pluegmon à évolution suraigus de la région juxta-nale gauche antérieurement inciée. D. voit le maiate pour une nouvelle poussée à droite. Etat général très mauvais. Sujet obèse et glycosurique. Une injection le 26 février. Régression en 48 heures. Le 5 marsail ne persistait que la plate opératoire gauche, laquelle a cietarisée n 3 semaines.

ns. XLIV. — Adéno-phlegmon à évolution suraiguë de la région sous-maxillaire droite. T. à 40°3. Pouls à 140. Une injection. Amélioration considérable le lendemain ; guérison complète en quelques jours.

Obs. XLV. — Septicémie puerpérale suraiguë chez une femme de 17 ans. 2 injections. Béaction nulle ; aucun résultat.

Obs. XLVI. — Infection urinaire aiguë chez un prostatique de 70 ans. Une injection. Résultat nul.

()BS. XLVII. — Pleuro-pneumonie aiguë consécutive à un traumatisme du thorax chez une femme de 55 ans. Pas de résultat.

OBS. XLVIII. — Phlegmon pérináphrétique droit, incisé le 19 décembre 1919. Suppuration abondante du foyer. Très mauvais état général. Nombreux abeës secondaires, pas moins de 30 dont plusieurs profonds. 3 injections: 27 février, 9 et 12 mars. Amélication considérable des la 1<sup>st</sup> injection. De nouveaux foyers

avortent avant d'arriver à maturation. Néanmoins on incise encore 11 foyers en mars, avril et mai. Nouvelle injection le 10 mai. Le 29, guérison complète.

Ons. XLIX. — Arthrite suppurée du poignet gauche el arthrite suppurée digenou consécutives à unécatement de grenade, le 18 janvier 1920. Amputation de cuisse; le 27 février 1920. Malgré Poperation persistance des accédents infectieux. Le 17 mars, des l'entre de l'experiment de l'experi

On voit par les 49 observations qui précèdent combien. est efficace le vaccin de Delbet.

J'ai tenu à citer un grand nombre d'observations se rapportant à des cas différents, en les détaillant autant que possible, car en ces matières, seuls, les faits ont de la valeur. Je prie donc le lecteur que la question intéresse, de lire cs observations avec son, il verra que dans presque tous

les cas le vaccin a réussi. Quelles que soient les théories invoquées on doit s'in-

cliner devant les faits.

Or, les observations qui précèdent prouvent que le vaccin de Delbet est capable de guérir, plus vite et mieux que par les méthodes actuellement connues, presque toutes les infections à pyogènes (1).

# CLINIQUE CHIRURGICALE

#### HOTEL-DIEU

#### Présentation de malades :

Hémarthrose du genou. — Kyste arthro-synovial.

D'après une leçon de M. le Professeur Hartmann.

HÉMARTHROSE DU GENOU.

Une femme vient d'entrer à l'hôpital parce que son genoe est devenurapidement gros. Comment 2 A le suite d'une chute. Elle raconte qu'elle a fait un faux pas, dans la rue : elle a glissé sur le trottoir, et est tombée sur le côté gauche, le die étant fléchi, supportant, par conséquent, le poids du membre opposé. Son genou a enfle tout de suite, dit-elle. Ce renseignement est de la plus haute importance.

Quand on l'examine, d'abord, par la simple inspection, on constate effectivement que son genou gauche, comparà a celu du côté sain, est manifestement augmenté de volume et que sa forme générale a changé. Les saillies, celle de la rottle, celle de la tuberosité antérieure du tibla, et les depressions, ont dispart. Le genou a pris une forme générale globuleuse; il est arrondi. On voit en outre deux petites ecchymoses, à la région externe ou antéro-externe de l'articulation.

Ce genou est donc déformé, volumineux ; il est en même

temps légèrement fléchi.

En denors des petites ecchymoses signalées, la peau ne présente rien de particulièrement anormal, sauf un peu de roigeur à laquelle il ne faut attribuer aucune importance, car elle résulte simplement d'une application topique d'alcoel faite par la malade elle-même.

Si maintenant on palpe ce genou malade, on constate qu'il existe de la fluctuation. Lorsque d'une main on presse sur les parties latérales du ligament rotulien, on sent les doigts de l'autre main, placée sur le cul-de-sac sous-tricipital, s'écarter.

(1) Le vaccin de Delbet ne se trouve pas dans le commerce; néanmoins, et jusqu'a nouvel ordre, les médecins peuvent s'en procurer aux établissements Poulenc, 92, rue Vicille-du-Temple où il porte le nom de Propidon. De même, si on presse le cul-de-sac, on sent les doigts inférieurs 'éloigner. On perçoit donc le renvoi de liquide de la partie inférieure à la partie supérieure de l'articulation, et inversement ; par conséquent il est certain qu'il y a un épanchement liquide dans l'intérieur de cette articulation,

Quand on presse sur la face antérieure de la rotule, on la déprime, sans cependant avoir la sensation de choc rotulien, prohablement parce que le genou est tellement distendu par du liquide qu'il est impossible de déplacer la rotule assez pour ar-

river jusqu'au contact du fémur.

Enfin on constate que la température locale est un peu plus

élevée que du côté opposé.

Donc, épanchement liquide à l'intérieur de ce genou : voilà ce que révèle l'examen direct. D'autre part, cet épanchement est survenu après une chute, non pas le lendemain, mais immédiatement. Ceci permet de faire le diagnostic de la nature du liquide contenu dans cette articulation.

Quand on voit à la suite d'un traumatisme se produire un épanchement, il peut être de deux sortes. Ce peut être un épanchement séreux synovial, ce qu'on appelle une hydarthrose, ou un épanchement sanguin, c'est-à-dirc une hémarthrose. Cliniquement, par l'examen direct, il n'y a pas de signe permettant de distinguer l'épanchement de sérosité de l'épanchement de sang. On a dit autrefois que quand on pressait le cul de-sac sous-tricipital on avait quelquefois, dans les hémarthroses, la sensation de caillots qu'on écrase ; on n'a jamais cette sensation, et il est probable que peu de chirurgiens l'ont eue. Le seul moyen de reconnaître quelle est la nature du liquide, c'est de savoir à quel moment l'épanchement s'est fait.

Lorsqu'il s'agit d'un épanchement séreux synovial, l'épanchement ne se produit qu'un certain temps après l'accident, car il résulte de la réaction inflammatoire de l'articulation à la suite du traumatisme. Il ne peut donc pas avoir lieu immédia-tement après. Par conséquent, quand l'épanchement s'est produit un ou deux jours après un traumatisme, on peut penser à la possibilité d'une hydarthrose, mais s'il est apparu 2 heures après, cette idée doit être écartée : il y a alors trop peu de temps pour qu'une réaction inflammatoire ait pu se produire, mais un temps suffisant pour qu'un vaisseau saigne dans l'arti-

La malade est très affirmative à cet égard, elle dit que le gonflement s'est produit immédiatement après l'accident. On doit en conclure que l'épanchement de son genou est de nature anguine ; le diagnostic à porter en pareil cas est donc celui

d'hemarthrose,

L'hémarthrose du genou à la suite d'un traumatisme peut se produire dans des conditions dissérentes. Elle peut résulter d'une simple contusion. On sait que toutes les fois qu'on se contusionne il y a des vaisseaux sanguins rompus donnant lieu à des echymoses, des bosses sanguines, des hématomes, ou à des épanchements à l'intérieur du genou. En voici un exemple chez un assistant qui, se balançant sur sa chaise, est venu heurter son genou sur le rebord de sa table, immédiatement au-dessus de arotule, dans la région du cul-de-sac sous-tricipital. Environ houres après ce léger traumatisme, il constata que le cul-desac était distendu par du liquide qui, certainement, était du ang, qu'il fit disparaitre par le moyen de la compression.

Chezcette malade, les conditions sont un peu plus complexes et le rôle de la contusion mériterait d'être discuté. Elle est tombée. Evidemment, elle s'est contusionnée. Mais elle est tombée en se tordant plus ou moins la jambe. Alors intervient un second mécanisme de l'hémarthrose, celui de l'entorse.

ll faut donc rechercher s'il y a une entorse du genou.

Cette recherche est indiquée en présence de ce gros épanchement et des conditions dans lesquelles il s'est produit, chezune Personne qui, descendant d'un trottoir, se tord la jambe et glisse, tombe avec l'une de ses jambes sous l'autre. C'est le meanisme ordinaire de l'entorse, qui se rencontre généralement sur des genoux fléchis avec torsion de la jambe.

Est-ce qu'il existe un point douloureux? En avant, il ya une zone assez sensible, mais ue présentant en aucun endroit de douleur vive, violente, permettant de reconnaître lexistence d'une lésion osseuse. En palpant ensuite en dehors, le long d'une lésion osseuse. long du ligament latéral externe, qui, comme on le sait, s'é-

tend de l'extrémité fémorale à la tête du péroné, on ne trouve pas non plus de douleur. Pas de douleur bien vive en pressant. sur la tubérosité tibiale et la face externe du tibia. Mais on trouve de la douleur en dedans, au niveau du ligament latéral

interne.

Mais il y a un autre moyen de rechercher la douleur. Il faut voir si on la détermine par la distension des ligaments. On porte le pied de la malade en dehors, en même temps qu'on résiste au mouvement (d'abduction de la cuisse) ; et la malade accuse nettement de la douleur. De même, mais à un moindre degré, quand on porte son pieden dedans en résistant au mouvement (d'adduction de la cuisse). Elle a donc de la douleur à la tension de ses ligaments, latéral interne, et latéral externe, mais surtout du premier.

De plus, il y a un peu de mouvements de latéralité. Il est facile de voir que ces mouvements n'existent pas du côté opposé, du côté sain. Or, on ne peut pas supposer qu'îl s'agit d'une distension des ligaments par épanchement intra-articulaire, parce que c'est trop récent. Ce n'est que dans les vieux épanchements qu'un ligament peut à la longue s'étirer. Il faut donc une autre cause. Il s'agit très probablement d'un arrachement

partiel du ligament.

Si on rapproche tous ces symptômes, ce fait que la malade a des mouvements de latéralité évidents, qu'elle accuse une douleur très nette en dedans, quand on tend son ligament latéral interne en portant son pied en dehors, qu'elle souffre à la pression au niveau de ce ligament, et que, d'autre part, dans son accident, elle est venue choquer par la partie externe de son genou, fait corroboré par l'existence d'ecchymoses à la région externe, on arrive à la conclusion que cette malade a une entorse du genou. Tout à l'heure, on a vu un exemple d'hémarthrose du genou par contusion. On voit ici un exemple de la même affection due à une entorse.

Il importe de faire cette distinction. Il ne faut jamais selimiter à faire le diagnostic simple d'hémarthrose, mais il faut rechercher les causes diverses que cette affection peut recon-

Les hémarthroses du genou consécutives à des entorses sont souvent plus graves que les autres, parce qu'elles s'accompagnent de lésions ligamenteuses qui, dans une certaine mesure, compromettent l'état fonctionnel du genou. On distingue deux ordres de lésions.

Segond dit que les entorses du genou succèd ent généralement à un mouvement de déjettement, sur un genou fléchi, qui tord la jambe en dedans et arrache de son insertion ou tubercule de Gerdy (où s'insère le jambier antérieur) la bandelette fibreuse du jascia lata ; il se fait une fissure osseuse qui vient jusque dans l'articulation, et cela saigne : c'est l'explication des hémarthroses qui se produisent. Un simple tiraillement ne les expliquerait pas, car les ligaments sont peu vasculaires et saignent peu ; c'est l'inverse pour les os.

Dans l'autre variété, étudiée par Gangolphe, l'entorse du genon se produit par un mouvement inverse, avec déchirure du

ligament latéral interne.

Dans le cas actuel, il existe certainement un arrachement partiel du ligament latéral interne.

En somme, chez cette malade, il faut porter le diagnostic : 1º d'hémarthrose du genou ; 2º d'hémarthrose consécutive à une entorse du genou ; 3º d'entorse portant particulièrement

sur le ligament latéral interne.

Comme traitement, que doit on faire ? Le premier point, c'est de vider ce genou. En second lieu, il faut le comprimer pour l'immobiliser, le soutenir, surtout latéralement, et faire marcher la malade la jambe raide de façon qu'elle fasse travailler son muscle, ce que permettra l'indolence des lésions. Quand l'épanchement n'est pas trop considérable on peut se contenter de faire un peu de compression ouatée, et faire mar-cher immédiatement. C'est là un point important, car pendant longtemps on a fait des immobilisations trop prolongées, à la suite desquelles le genou était raide et le quadriceps était considérablement atrophié. Pour éviter ces suites, il faut faire fonctionner le membre le plus rapidement possible, faire de la mobilisation de la jointure, pas seulement passive, mais active. C'est pourquoi il est bon de faire marcher les malades le plus tôt qu'on peut. Dans le cas cité comme exemple d'hémarthrose du genou par simple contusion, le malade s'est contenté de mettre une bande autour de son genou pour le comprimer, et

dès le premier jour s'est mis à marcher.

Est-on autorisé à faire marcher immédiatement toutes les entorses du genou avec épanchement ? Non, parce qu'ici in-tervient le deuxième point, la question des lésions accompa-gnant cette hémarthrose. C'estpourquoi il ne faut pas, quand on se trouve en présence d'une hémarthrose, se contenter de ce simple diagnostic d'hémarthrose du genou. Le traitement et le pronostic dépendent pour une très grande part de l'exis-tence ou non existence de ces lésions. Evidemment, quand on a affaire à un de ces cas de simple contusion, comme cette personne qui se balançait sur son fauteuil et vint heurter le bord inférieur de sa table avec son genou, il y a bien un épanchement sanguin dans le genou, mais il n'y a pas d'os fissuré et de ligaments déchirés ; cela guérit tout de suite. Lorsque, au contraire, on se trouve en présence d'un malade qui a une entorse du genou, avec des lésions o seuses et ligamenteuses, des mouvements de latéralité, la question est beaucoup plus sérieuse, car il est exposé à refaire constamment des entorses du genou si l'articulation n'est pas soutenue. Le pronostic varie suivant la nature de ces lésions. On pourra faire marcher cette malade dès demain, mais avec la précaution de s'assurer que son genou soit bien maintenu localement serré par un bandage, pour suppléer à l'insuffisance momentanée de son ligament latéral interne, pour être sûr qu'elle n'aura pas de dé-jettement du pied en dehors et n'augmente cette dislocation du genou qui existe ici à un degré minime.

#### Kyste Arthro-Synovial.

Un homme, en tournant la manivelle d'une auto, a ressenti une douleur de l'épaule droite ; il se présente avec une bosse arrondie qui siège exactement au niveau de l'extrémité externe de la clavicule et a le volume d'une grosse noisette. Elle est recouverte d'une peau absolument saine en apparence qu'on mobilise très facilement sur la tumeur. Cette tumeur, de prime abord, semble dure et adhérente à l'os, si bien qu'à un examen rapide on penserait immédiatement à une exostose. Mais sion palpe avec plus de soin, on s'aperçoit que cette tumeur, qui avait paru dure, est en réalité une tumeur tendue et un peu rénitente. On constate de plus que, si elle n'est pas franchement mobile, on peut cependant la faire osciller et la mobiliser un peu sur sa base.

Donc, tumeur de forme arrondie, indolente, tendue, un peu rénitente, adhérente à l'os sans être fusionnée avec cet os, et répondant exactement au niveau de l'articulation acromioclaviculaire. On voit très souvent des tumeurs de ce genre au niveau du poignet. C'est ce qu'on appelle un ganglion, c'est-à-

dire un petit kyste synovial folliculaire. C'est très probablement une tumeur de cette nature. Ce cas est intéressant à cause du siège, qui n'est pas le plus habituel

de cette affection.

Cette lésion présente aussi un certain intérêt au point de vue de la pathogénie de cette maladic qu'on appelle les ganglions, les kystes synoviaux folliculaires. On a décrit ces kystes en leur donnant des origines assez diverses. On a été jusqu'à admettre que c'était des néoplasies situées dans le tissu cellulaire sous-cutané, au voisinage des gaines. Cette hypothèse n'a aucun fondement sérieux.

Une autre hypothèse, c'est qu'il se fait entre les ligaments des articulations du carpe ou entre les faisceaux qui limitent les gaines tendineuses, de petites hernies de la synoviale qui

s'isolent et arrivent à constituer ces kystes.

On a dit encore que ces kystes résultaient de ce que dans les synoviales il y a des espèces de cryptes pouvant se fermer à un moment donné. Quand elles sont fermées, la sécrétion s'accumule dedans et elles arrivent à sortir un jour entre les fibres de l'articulation. Il est beaucoup plus plausible que ce sont des hernies de la synoviale. Ce malade est en faveur de cette théo-

Il est donc probable qu'on se trouve chez lui en présente d'une de ces variétés de kystes qu'on peut appeler kyste arthresynovial, qui est parti de l'articulation acromio-claviculaire.

L'ablation est le traitement indiqué. L'examen histologique de cette petite tumeur permettra d'en préciser la nature et de confirmer le diagnostic.

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

#### FAITS CLINIQUES

#### Névrite syphilitique favorisée par le chlorhydrate d'émétine.

Par le D' BOURGIN.

Médecin chef de l'infirmerie de Ben-Ahmed (Maroc).

P. G., âgé de 45 ans, employé aux chemins de fer du Marot, a eu en 1916 un chancre syphilitique qui a été traité par un série d'injections au novarsénobenzol.

En octobre 1918, au cours de la campagne du Maro, il contracta la dysenterie. P. G. reçut comme traitement un injection de chlorhydrate d'émétine dans l'épaule droite. Lemi lade montre l'espace inter-scapulo vertébral à deux doigts au dessus de la pointe de l'omoplate comme lieu d'injection.

Le lendemain de l'injection, moins de vingt-quatre heure après la piqure, P. G. s'aperçoit à son réveil qu'il ne peut plu bouger l'auriculaire droit du côté où il a été piqué. Une pare lysie flasque sans contracture s'est installée dans tout l'auriqlaire et la moitié longitudinale droite de l'annulaire. La semi-bilité est abolie dans toute la zone d'innervation du cubiti depuis l'épaule jusqu'à la dernière phalange.

Cette paralysie évolue sans douleur, sans flexion des doig! dans la main. Aucune sensation objective n'est perçue, sauf ut fourmillement, plus gênant que douloureux, et localisé au territoire cubital, à la face interne du bras Ce fourmillement pe sista 4 ou 5 mois en s'atténuant progressivement.

Au mois d'avril 1919, P. G. ressentit, siégeant de l'épaul jusqu'à l'épitrochlée droite, une douleur fulgurante.

La douleur fut telle que le malade dut cesser son travail et se faire hospitaliser à Casablanca.

La douleur rétrocède devant une série de novarsénobenzol, mais ne guérit pas complètement.

On constate actuellement le signe de Romberg, le signe

d'Argyll-Robertson. Les réflexes rotuliens sont légèrement exagérés. Le malade n'a pas de tabès. Il serait à examiner plus longuement au point de vue P. G. Il ne présente qu'une légère atrophie des muscles des deux derniers doigts de la main droite, due à une parair sie d'origine syphilitique, peut être provoquée par une névrite du cubital.

Je serais tenté d'expliquer cette névrite brusquement apparue dans le territoire du cubital et du plexus brachial comme une névrite syphilitique sinon provoquée du moins favorisée po

l'action de l'émétine.

Le 31 octobre 1919, M. Nicaud présentait à la Société médi cale des hôpitaux de Paris un sujet dont l'histoire rappelait par certains points celle de notre malade. Cet individu, por teur d'un abcès du foie, fut opéré chirurgicalement et mis en même temps au traitement par l'émétine. Il fut atteint per après d'une angine diphtérique grave suivie de paralysies multiples, malgré un traitement précoce par le sérum (310 cm²-

de sérum en deux injections puis une troisième de 460 cmc.) L'auteur se demande si le traitement par l'émétine n'a pas jout

un rôle favorisant dans l'appartition des paralysies.

Ces deux cas sont à rapprocher et il serait intéressant de pouvoir établir par de nouvelles observations le rôle de l'émètine dans la pathogénie des névrites. m

#### Un cas de psoriasis chez un Arabe traité par la méthode de Louis Bory.

#### Par le D' DELANOE

Médecia du groupe sanitaire mobile des Doukkalas (Mazagan).

J'ai récemment inauguré chez l'indigène marocain le traitement du psoriasis par les injections hebdomadaires d'huile soufrée (1). C'est la mise en application de la méthode sur laquelle Louis Bory a insisté dans la Presse médicale (2) et que j'ai cru bon d'essayer, à cause des avantages que présentent des interventions répétées seulement une fois par semaine.

L'observation que je rapporte confirme en tous points ce que M. L. Bory affirme. Les lésions psoriasiques sont, au sens littéral du mot, blanchies avec une extraordinaire rapidité. En une semaine, chez notre malade, les plaques ont été débarrassées des squames en tache de bougie dont elles étaient eouvertes.

Barka Bent Lahimel est une femme de 25 à 30 ans environ. appartenant à la tribu des Oulad Cheik Brahim Beni Ralef. Cette femme déclare n'avoir jamais eu la syphilis. Mariée, elle n'a jamais eu d'avortement. Elle a une petite fille en bas âge. Depuis son enfance elle est atteinte de psoriasis. Les taches disparaissent et reviennent à n'importe quelle saison de l'année. La malade a pour habitude de piler du sulfate de cuivre avec du goudron et d'étendre cette mixture sur ses lésions pour les faire disparaître. Elle porte en ee moment sur les membres supérieurs et inférieurs des taches psoriasiques absolument nettes. Les lésions sont particulièrement marquées aux coudes et aux genoux du côté de l'extension.

Membre supérieur gauche. - Au-dessus du coude il existe une petite tache oblongue de 1 em 1/2 de diamètre et, au-dessous du coude, trois grandes plaques placées les unes à côté des autres et séparées par un mince pont de peau normale. Deux de ces plaques sont reliées par un minee pont et mesurent 8 em. de long. Leur aspect en tache de bougie est caractéristique. La peau est souple, non infiltrée. En grattant les lésions, on détache d'abord de grandes squames nacrées, puis des squames furfuracées blanchâtres. Il n'y a pas de sang qui perle en gouttes au moment où je détache ces squames.

Membre supérieur droit, - Au niveau de la face postérieure du bras et de l'avant-bras, on constate une dizaine de taches blanchâtres, peu étendues. La principale siège au-dessus de l'olécrâne ; elle est couverte de squames abondantes. Il existe aussi sur le membre supérieur droit une série de taches eicatricielles, traces de lésions guéries. La peau est un peu dépigmentée au niveau de ces cicatrices. Elle a conservé sa souplesse absolue au niveau des lésions.

Jambe droite. — Les lésions siègent à la partie moyenne de la jambe et non autour de l'articulation du genou. Sur la face interne et antéro interne du membre, on constate deux larges plaques séparées par un mince intervalle de peau saine. La plaque supérieure est à cheval sur la crête tibiale chevauchant sur la face externe et la face interne. Elles sont oblongues, avec grand axe dirigé dans le sens de la longueur de la jambe, ayant l'une et l'autre 7 em. de longueur sur 5 cm. à 5 em. 1/2 de large. A leur niveau, la peau est souple, de teinte violacée, mais recouverte de squames blanchâtres, principalement disposées à la périphérie des lésions et qui leur donnent leur aspect caractéristique. Au bas de la plaque inférieure existent deux autres petites taches; enfin un peu au dessus du genou, sur la face externe de la jambe Il existe encore une petite tache avec deux à trois croûtes nacrées. Le contour des plaques est tantôt régulièrement ova-

(1) Soufre précipité..... Galacol. Camphre. 10 gr. Eucalyptol. Hulle de sésame... 20 gr.

(En ampoules stérilisées de 10 cc.)

laire, tantôt légèrement festonné. On constate en outre des traces d'anciennes plaques guéries.

Jambe gauche. — Les lésions sont analogues à celles de la jambe droite. Deux grandes taches sont séparées l'une de l'autre par un intervalle de trois doigts; la supérieure est située vers la jonction du 1/3 supérieur de la jambe avec les 2/3 in-férieurs; l'inférieure à la jonction du 1/3 inférieur avec les 2/3 supérieurs sur les faces externe et postérieure de la jambe, outre ees deux grandes plaques. On observe aussi d'autres plaques en pleine activité et des traces de plaques guéries.

Sur le tronc, sur la face, aucune lésion,

Le 23 juin, cette malade reçoit dans la fesse gauche 8 cm. cubes d'huile soufrée. En même temps, je délivre à la malade un peu d'huile lourde de houille pour faire des applications lo -

29 Juin 1920, - Mieux très net est spontanément accusé par la malade. Les lésions ont perdutout à fait leur aspect de taches de bougie. Les plaques sont luisantes, vernissées ; la peau est tendue, rougeâtre, et un peu violacée. Par la pâleur, puis par la rougeur immédiatement consécutive à la pression, on se rend compte qu'il y a congestion. On dirait des surfaces érysipélateuses mais le bourrelet marginal fait défaut. En outre, pas de chaleur locaie. La pression n'est pas douloureuse. La malade se plaint que l'injection a déte-miné durant cinq jours des douleurs accompagnées de fièvre. Néanmoins elle consent à se laisser injecter et reçoit dans l'autre fesse 9 cmc. d'huile soufrée.

La malade est revue le 13 juillet entièrement guérie, la place des anciennes plaques ne se trahit plus que par une légère pigmentation de la peau.

~~~

BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

Comment moururent les rois de France.

Ils trépassèrent, comme les plus humbles de leurs sujets car

Princes à mort sont destinés, Et tous autres qui sont vivants

dit Villon. Et le plus souvent ce fut une maladie banale, pneumonie, cancer, tuberculose qui les emporta.

Les historiens n'ont que trop abusé du poison, des excès vénériens, pour expliquer des morts naturelles et ils ont réussi à faire passer aux yeux de tous pour vérités intangibles ce qui n'est qu'erreurs flagrantes. Aussi faut-il sa-voir gré au Dr Witkowski d'avoir osé reviser (1) tous ces diagnostics posthumes portés par ceux qui ont traité de la mort de nos souverains. La compétence et la partialité de l'auteur des Seins dans l'histoire ne sauraient être suspectées. Il a été un des premiers a introduire la critique médicale dans l'histoire ; pendant quarante ans il s'est occupé d'études médico-historiques, et ses ouvrages - il n'en a pas publié moins de trente-einq - n'ont pas peu contribué à mettre à la mod eette petite histoire médicale si fort goutée au-

Le D: Witkowski mérite donc d'être écouté lorsqu'il donne un avis. Si dans son dernier ouvrage, sa critique est souvents sévère, c'est qu'il n'admet pas les erreurs fla-grantes, pas plus qu'il n'admet les affirmations catégoriques dans une science forcément conjecturale.

Il ne voit aucun inconvénient à ce que l'on fasse mourir Charlemagne d'une pneumonie, Louis VII, Philippe VI d'excès venériens, François I^{or} de la vérole ; à ce que l'on prétende que Louis X et lefils de François Ier ont succombé à la suite de l'ingestion d'un verre de vin frais ou d'eau glaciale.

⁽²⁾ Nº 47, 29 août 1918.

⁽i) Dr J. Witkowski. — Comment moururent les ro's de France. Nouvelle édition augmentée et illustrée, ins. 32 fp. Prix: 10 fr. Bi-bilothèque des curleux, 4, rue Furstenberg. Paris 1920.

Mais il ne peut s'empêcher de faire remarquer, avec nombreux documents à l'appui, que de tels disgnostics ne sont pas toujours scientifiques, qu'ils dénotent, de la part de ceux qui les ont portés, de bien faibles connaissances médicales et qu'en tout cas, même plausibles, ils ne sauraient être qu'approximatifs.

A l'aide des renseignements fournis par les médecins du temps ; à l'aide des autopsies incomplètes, telles qu'o les pratiquait alors ; à l'âide des tratiements plus ou moins fantaisistes auxquels les malades étaient soumis, vouloir établir un diagnostic précis est une prétention outrecui-

lante »

Telle est la conclusion du Dr Witkowski.

Et l'on ne peut qu'être de son avis. Faire un diagnostic précis, avec le malacé devant les yeux, est quelquefois bien difficile pour le médecin. Qu'est-ce que cela peut être lorsqu'il s'agit de gens dont la mort remonte à plusiours sècles l'Noublions pas que la médecine historique m'est qu'une science conjecturale, encore embryonnaire et qui le sera peut-être toujours. S'attacherà enrésoudre quelques problèmes peut être un agréable passe-temps. N'y attribuons pas trop d'importance.

M. G.

SOCIÉTES SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES Séance du 26 octobre 1920.

Vaccination préventive de l'homme contre la fièvre méditerranémiese. — NM. Charles Nicolle et E. Conseil ont réussi à immuniser. — Nime cortes la fièvre ondulante. Le vaccin est préparé en tuant les cultures du micrococcus melitensis par la chaleur, maintenue pendant jours à 37°, puis 2 jours à 50°,

Les deux inoculations nécessaires à obtenir un bon résultat

sont faites sous la peau à 7 jours d'intervalle.

Deux sujets ainsi traités peuvent subir avec succès l'inoculation d'épreuve, qui infecte un troisième sujet témoin, et lui communique une fièvre ondulante typique après 17 jours d'incubation.

Fait intéressant : chez le témoin, la présence du microcoque sans as sang et le pouvoir agglutinant de son sérum ont précédé de deux jours le début de l'élévation thermique, ce qui montre, une lois de plus, étant donné que le sang des vaccinés après inoculation d'épreuve ne possède pas de pouvoir agglutinant, que ce pouvoir est un signe d'infection et non d'immunisation.

M. Phisalix.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 5 novembre

Sur un cas de spirochétose ictéro-hémorragique apyrétique à forme grave. — MM. M. Herscher et J. Roberti rapportent l'observation d'une jeune fille de 17 ans ayant présente un syndrome d'ictère grave : letère, prostration extréme, oligarie avec rétendu d'urine, albuminurie considérable, azotémie marquée (2 gr. 40), h'emorragies gingivales, épistaxis et purpura. Il s'agissait d'unespirochétose ictéro-hémorragique démontrée par : la spirochéturie intense, l'inoculation positive à 2 cobayes morts ictériques avec des spirochétoses dans l'urine et les reins, le séro-diagnostic positif. Il exista une anomalie très importante : l'apyresie fut totale et absolue aussi bien au achbut que pendant tout le cours de l'affection qui se termina par la guéri-sob_complète.

Le Tableurs font remarquer que les quelques cas déjà publiés de S. T.-U. sans fièvre s'accompagnaient toujours d'une attenuation globale de tous les symptômes donnant l'impression d'un ictère catarrhai simple est très beini; Itandis que dans l'observation qu'ils rapportent l'extréme intensité des signes faisait immédiatement écarter ce diagnostic et porter celui d'ictère

Il semble donc qu'à côté des formes bénignes sans fièvred h S. I. II, il puisse exister une forme grave apyrétique caractérisée par des symptômes assez intenses pour donner l'aspect d'un ictère grave, sans aucune dévation thermique ni au début, ni pendant l'évolution de la maladie.

Considérations cliniques et expérimentales sur un cas de solétose en plaques.— MM. Georges Guillain, Jacquet et Lechelle prisentent un malade atteint de sclérose en plaques avoc démarche ataxo-spasmodique, surrélicetivité tendineuse, tremblement intentionnel, troubles de la parole, nystagmus, etc. On frémarque chez ce malade un réflexe cutané plantaire en extension lorsque le malade est en position d'orsale et en flexion lorsque le malade est en position ventrale, les jambes fléchies à angle droit sur les cutaines et certaines de l'entre de la sur les cuisses ; cette modification du réflexe cutané plantaire suivant la position de recherche a déjà été mentionnée par MM. Guillain et Barré dans la soléroseen plaques et l'atactie aigut.

La selérose en plaques de ce malade évoluait très lentemes avec un 'minimum de symptémes; mais rapidement elle prin une allure a'gnō a la suite d'une angine diphtérique beniger. El semble que la toxine diphtérique so soit fixée sur des zones du envaxe déjà atteintes par l'agent de la selérose en plaques ou ait favorisé le développement de celui-ci.

MM. Guillain, Jacquet et Lechelle rappellent les investigtions récentes de Builock, Simons, Kuhn et Steiner, Marineso et Petit sur la cause infectiense de certaines scléroses en plaques qui seraient déterminées par un spirochetespécial inoculble au lapin et au singe. Dans le cas présent les spirochètes se purent être trouvés dans le liquide céphalo-rachidien et l'ineculation de celui ci au lapin fut négative; il semble d'ailleus que les résultats ne soient positifs que dans la phase évolutire de l'aflection.

La réaction de Wassermann dans le liquide céphalo-rachidide de ce malade était négative, mais la réaction d'Emmanuel était positive et la réaction du benjoin colloïdal partiellement positive mais du type non asyphilitique; ces constatations jointes é rafit que Moore signale la réaction de l'or colloïdal positive dans certains cas de sclérose en plaques avec réaction de Wasermann négative, sont à prendre eu considération quant à l'origite spirochétosique possible de certaines scléroses en plaques.

M. A. Crétin donne son procédé de fabrication du polyéosinate de Bleu de méthylène et de ses dérivés.

Ce produit est un composé des dillérents colorants neutres issus du bleu de méthylène (cosinate de bleu, éosinate d'azun eosinate de violet de méthylène).

e osinate de violet de méthylène). Il coloretous les éléments cellulaires, toutes les granulations, les microbes, les protozoaires et met en évidence la métache

Il peut s'appliquer à l'étude du sang, des sérosités pathologique, sdes crachats et même des coupes histologiques, enutilisant par la déshydratation un produit spécial dont M. Crétin donnera plus tard la constitution.

Fixateur en même temps que colorant il est encore remate quable par la simplicité et la rapidité de son mode d'emploi.

Septicemies Eberthiennes à type de fièvre intermittente. — Menry Bourges rapporte les observations de deux sujets, no vaccinés et indemnes Jusque-là de fièvre typhoide, qui ont présenté un dat infectieux, d'une durée de quatre et cinq seminées essentiellement caractéries, au point de vue clinique, par une suite d'accès fébriles à caractère intermittent; de l'hyperspiènie; une adynamie marquée.

Dans ces deux cas l'affectionévolua et guérit sans aucunsigée de dothéennérier. Le sérum des malades agglutinait à un taux élevé le bacille typhique et l'hémoculture décelaitégalement la présence du bacille d'Eberth. La recherche de l'hémateroaire fut par contre toujours négative.

L'intérêt deces observations réside dans le caractère atypique du tableau clinique; le type fébrile, rappelant l'infection par lustre; la rareté de faits semblables. Un esa de gangrène pulmonaire guéri par le sérum anti-gangrèner. — M.H. Houzel el Sérvetre (de Boulogne-sur-Mer) rapper de l'acceptation d'un homme de 29 ans qui présentait tous
les symptômes d'une gangrène pulmonaire du sommet du pougonche. Le traitement par l'hyposulfite de soude n'avait
des aucun résultal. Le malade avait un état général
les parcet semblait arrivé au demier terme de la cachexie
tousque, un mois après le debut de la maladie, on lui fait à 3
pars d'intervalle 110 cc. de sérum antigangréneux dans la
stea, serim diud dans 500 gr. de sérum articiel Le résulta
tat rapide et excellent. La flèvre tombs à 37° en 48 heures; le
malade aurement de 11 kilos 500 en l'espace de 5 semaines.

Angine gangréneuse rapidement guérie par le sérum anti-gangréneux.— M. Léon Tixier a observé chez une jeune fille au troisième jour d'un phlegmon de l'amygdale une large plaque de gangrène coïncidant avec une altération profonde de l'état gé-

Dant donnée la gravité de la situation, la malade reçut en nigetion intra-musculaire 50 cc. de sérum anti gangréneux, anti-edématien, anti-perfringen, anti-vibrion) et 20 cc. de sérum auti-steptococcique. Quelques heures après l'injection, l'amélication locale et générale se dessinali. Le lendemain la malade sui 30 cc. de sérum anti-gangréneux et 10 cc. de sérum anti-steptococcique. La quérison fut complète et rapide.

L'auteur insiste sur les bénéfices de la sérothéraple anti-gangréneuse, quelle que soit la localisation du processus gangreneux amygdales, poumon, appendice, etc.

Un casde nanisme par infantilisme dysthyroidien.— Le Dr. P. Armand Deillle présente un sujet de 22 ans, dont l'aspect extérieur, le developpement, la taille (1 m. 32) et le poids soncte d'un garçon de 10 à 11 ans. L'intelligence est normale, et même vive, bien qu'avec le pubérilisme d'un sujet impubère. La 2° dentition n'est apparue qu'à 14 ans. Les radiographies montrent que le sépiphyses ne sont pas sondees, aussi le sujet va-tillètre Domis a un traitement thyroidien et hypophysaire qui très vaissemblablement déterminera un développement ranide.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Tritement du cancer du rectum.— M. Quénu.— Il semble que M. A. Schwartz ait raison en voulant élargir le domaine de la voie combinée abdomme-périnéale. J'ai employé cette méthode dans 8 cas, avec 1 mort. L'operation bien civide ument, c'est avent pas à l'abri de la récidire mais, fille precocement, c'est une operation satisfai-ante. Mais l'opération périnéale peut, tille aussi donner des succès dutables et j'ai pour ma part une qui rison qui date de ll'ans. J'estime que cette voie garde ses inducations pour les cancers bas placés et mobiles.

L'aus périnéal ne me paraît pas devoir être abandonné, si on r'a pas touche au coçx, l'anus lilaque est bien toléré un an 10 deux, mais à la longue il peut provoquer des accidents. Au Delta de vue moral, l'auss périnéal me paraît preférable et de plus l'abaissement de [S liuque ne m'a jamais semble gêner "eteadre la guérison de la brèche périnéale.

Si l'hystérectomie préalable me paraît pour le cancer chez la femme une manœuvre excellente, l'ablation de la paroi posté-

is ure du vacin, si elle n'est pas envalue, est in uile
M. Okinczyc. — L'ablation de la pario prestrieure du vacin
doit être reservée aux cas oû il y a envalussement. Ce point
tals à partje suis d'accord avec M. A Scluwartz. L'opération abdomino-périnéale est la méthode de choix et la voie périnéale
est letre réservée à des cas exceptionnels. L'ablation des gratième est plus facile par la voie abdominale aimsi que l'hémosec arie pédicule hémorroidal supérieur, le plus important,
se un la comme de la

malade avait perdu la sensation du beson d'alier à la selle.

M. Baumgartner apporte 2 observations d'opération abdomibepérinéa e suive de succès. L'opération en un temps n'est
Patoujours possible et chez les malades affaiblis et fatigués
fausillaue perfaiable permet une amélioration précleuse pour
le succès de l'intervention définitive. Comme Okinczyc, j'ai p

dans un cas conserver le sphincter anal et chez mon malade, revu 2 ans après, le sphincter était continent mais le besoin de délécation avait disparu.

L'hystérectomie facilite l'ablation du rectum. Le temps abdominal doit être aussi complet que possible.

M. Gunéo. — Conseille la radiumthérappe préalable. La voie abdomino-périnéale est la meilleure et la voie périnéale doit être réservée aux malades très affaiblis ou trop gros. Il est excessif de condamner la conservation du sphincter si cette tentative ne doit pas augmenter les chances de récidive. Malgré la disparition du besoin d'aller à la selle, il y a toujours une continence relative.

M. Mocquot. — L'opération périnéale ne doit pas être abandonnée car elle est certainement moins grave D'autre part si l'absissement de l'intestin pour l'établissement d'un anus périnéal est difficile on doit y renoncer. Mais s'il est possible, cet abaissement dui être fait. La péritonisation n'en est pas rendue plus difficile et contrairement à l'opinion émise par M. Schwartz la présence de l'intestin dans la brêche périnéale permet la fermeture rlus rapide de cette brêche qu'il comble en partie et qu'on peut d'ailleurs fermer partiellement.

M. Faure, qui a assiste à quelques-unes des opérations de Schwartz,a été frappé de la bénignité remarquable de ces interventions. Contrairement à M. Quénu et Mocquet. l'anus abdominal lui a paru préferable à l'anus péritoneal. L'appareillage en est plus facile et l'entretien également.

en est puis actie et i "infeuen egaement.

M. P. Dural est d'avis de conserver la voie périnésle pour les cancers mobiles et qui ne s'accompagnent pas de grosses adénopathies. Il s'assure de ce dernier point en pratiquant, par l'incision iliaque faite pour établir l'anus, une exploration manuelle du pedicule hémorrôtida supérieur. A sou avis l'abord des plans de clivage périrectaux est plutôt plus facile par la voie prinésle.

L'abaissement de l'intestin au périnée complique un peu l'intervention, mais comme Mocquot, il lui semble qu'il permet en combiant partiellement la brèche périnéale hâter la guérison.

L'anus métian ne lui paraft pas avoir d'avantage particulier. L'hystérectomie prealable est certainement à conseiller comer? dit le premier M. Quénu. L'ablation de la paroi vaginale postérieure ne lui semble pas devoir être conseillée, fant au point de van envar qu'au point de vue de la chute vésteale qui s'ensuit et qui peut obliger à sonder longtemps les malades en un milleu infecté.

Troubles nerveux dans les luxations de l'épaule. — M. Mocquot a pu dans certains ca- de paralysies dirables et de douleurs vives consécutives à des luxations de l'épaule obtenir des résultais satislaisants par le dégagement des nerfs.

Le drainage dans l'appendicité à chaud. — M. Mouchet ne croit pas à la nocivité du d'ainage. Il pense qu'il faut en restreindre les indications mais si on trouve du pus, du liquide louche on 43 % de décès mais il s'agri de ca- très graves et presque toutes ces morts ont suivi de très près l'intervention, si bien qu'il est difficilé d'incriminer le drainage. — Ch. Le Bhaz.

SOCIETÉ DE BIOLOGIE Séance du 23 octobre 1920.

Présence de bactériophage dans la terre et dans l'eau.— M. Dumas. — Recherchant dans la nature la presence du bactériophage (virus filtrant bacteriolytique) précédemment observé dans l'intestin des convalesents, l'auteur a constaté son existence habituelle dans le tre et «ans l'eau de Seintelle de la tre et «ans l'eau de Seintelle de l'entre de l'ans l'eau de Seintelle de l'entre de l'

M Robert Debré a observé égal-ment le phénomène du De Hérelle avec le filtrat des selles de nombreux sujets adultes, sains ou atteints d'affections diverses.

Procédé de recherche de la bacillémie tuberculeuse. — MM. Bertelon et Delbecq, avec leur procédé, out constaté l'existence de la bactericemie tuberculeuse dans 100 p. 100 des cas observés par eux.

Siège et orifices de communication des kystes hydatiques du foie ouverts dans les voies billaires. — M. $D\acute{e}\tau\acute{e}$. — L'ouverture

porte en réalité, dans 90 p. 100 des cas, sur les gros canaux biliaires intrahépatiques et non sur les voies biliaires extrahépatiques comme on l'admet habituellement.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 23 octobre 1920.

Nez en bec de canard corrigés sans cicatrices. — M. Bourguet, en présentant ses opérés, fait la distinction entre ce qu'il appeile le nez en bec de canard (sous-cloison droite) et les nez dits en pied de marmite (sous-cloi-on presque verticale). Date les deux formes, le lobuie fait une saille tiesgracieue sur l'arête nasale. L'auteur fait disparaître cette petite difformité sans cicatrice et avec un excellent résultat.

Malade atteinte de P. G. P. présentant après traitement toutes les apparences de guérison. — M. Goubeau présente une femme soignée pour P. G. P. Un traitement spécifique des plus énergiques (arsénobenzol et Hg associés à haute dosc puis Kl.) provoqua d'abord une exacerbation des symptômes (internement nécessaire) puis une rémission progressive. Aujourd'hui, la malade est normale à tous les points de vue.

Maladie de Lane. - M. Pauchet rappelle que cette affection, caractérisée par des troubles d'auto-infoxication d'origine intestinale, de la constipation habituelle et du retard du transit intimate, de la constaté aux rayons X, étiquetée appendicite, entérite, arthritisme, rein mobile, ovarite, etc., s'accompagne de migraines, troubles digestifs, état subfébrile, amaigrissement, insuffisance glandulaire. La radioscopie faite 2 ou 3 jours de suite montre les différents points intestinaux où il y a retard. Si le traitement médical (massage, gymnastique, opolhérapie, stations thermales) échoue, le traitement chirorgical (section des brides, plicatures, pour les cas legers, court-circuit ou colectomie pour les cas sérieux) donne d'excellents résultats. Les opérations sont aujourd'hui bénignes.

Adéno-cellulite médiastinale syphilitique. — M. Gastou attire l'attention sur la fréquence, chez les syphilitiques anciens, de lésions du médiastin, caractérisées souvent uniquement par des modifications du pouls radial et des reflexes pupillaires avec oppression et douleurs thoraciques. Ces lésions, véritable adéno-cellulite maduastinale, associées ou non à de l'aortite, ne peuvent être diagnostiquees que par la radiolo-ie. Il est impor-tant d'en montrer dès le début l'origine spécifique, car le traitement combiné, arsenic, mercure, et iodure, permet de les faire disparaître avant la formation d'altérations médiast noaortiques inguérissable».

Maladle de Friedreich fruste. Faux pied creux essentiel. - MM. Roederer el Bourguignon présentent une malade atteinte d'un double pied creux. Le droit datant de la petite enfance, le gauche de l'âge de 13 ou 14 ans. L'examen révéla une malad e de Friedreich fruste, avec absence des réflexes rotuliens et achilléens et un léger syndrome tabéto-cérébelleux.

H. Duclaux.

ACADÉMIE DE MEDECINE Séance du 9 novembre 1920.

Sur la nécessité de vérifier la pureté du tartrate borico-potassique dans le traitement des épileptiques. - MM. Pierre Marie, Crouzon et Bouttier. depuis qu'ils ont introduit le tartrate boricopotassique dans le traitement de l'épilepsie, ont pu constater que ce médicament leur donnait des résultats très différents chez les malades de la ville, alors que l'effet en était constant à la Salpêtrière. Ils ont rechcrché, [sur le conseil de M. Grimbert, si cette différence d'action ne serait pas duc à un médicament

Une personne de confiance acheta dans 15 officines différentes du tartrate berico-potassique et une analyse minutieuse fut faite de ces 15 échantillons. L'un n'était autre chose que de la gomme arabique; un autre du sel de seignette. Sur les 13 autres, 9 contenaient du tartrate acide de potasse ; 4 seulement étaient constitués par du tartrate borico-polassique.

M. Pierre Marie se defend d'accuser personne; il reconnaît que le tartrate borico-potassique est d'une introduction récente en pratique courante ; que les pharmaciens sont excusables de ne pas en avoir ou d'avoir des échantillons très vieux.

Mais il demande que l'on ne melte pas sur le compte de la médication les résultats nuls que l'on a pu obtenir. Et il émet le vœu que l'on puisse à l'avenir trouver dans toutes les officines du tartrate borico-potassique.

Rapport sur les eaux minérales. - M. Meillère.

Rapport de la commission des gazés. !- M. Dopter. traitement par inhalations, lorsqu'il est indique dans les se quelles pulmonaires dues aux gaz. peut être appliqué à l'hôpital. dans les cliniques et au domicile du malade.

La chirurgie des uretères doubles. - M. Legueu. - Dans les reins à deux uretères, les lésions sont souvent localisées à un seul territoire, mais pour faire correctement l'opération de la néphrectomie partielle, il faut établir à l'ayance la répartition exacte des lésions. Or ce n'est ni la cystoscopie, ni le cathétérisme des uretères qui peuvent montrer le territoire de l'uretère supplémentaire. le niveau de sa division, ses relations avec l'autre : c'est la pyélographie seule qui donne la dimension des uretères, leur répartition, leur forme, le nombre et les dimensions des bassinets et des calices.

En étendant les applications de cette exploration, M. Legueu a pu diagnostiquer 22 cas d'uretère double et dans 5 cas appli-

quer la néphrectomie partielle.

Il a pu aussi conserver une partie du rein chez tous ses malades et chez l'une d'elles cette conservation était d'autant plus nécessaire que l'autre rein était tuberculeux. Cette malade vit aujourd'hui guérie, conservant un seul rein dont la partie supérieure a été enlevée par la néphrectomie partielle. Il y a donc intérét à étendre sensiblement les applications de la yélographie pour qu'un plus grand nombre de malades

soient appelés à bénéficier de ses services.

Athrepsie infantile et syphilis congénitale en Annam. — M. Achard lit une note de M. Thiroux.

Essais d'immunisation artificielle de l'organisme tuberculeux. Utilisation d'un nouvel agent thérapeutique La «Cinnémaine as-sociée à la Cholestérine ». — M. Fernand Barbary (de Nice). — Au cours de recherches sur la chimiothérapie, le D' F. Barbary a eu la pensée d'utiliser non plus les poudres connues habituellement sous le nom de cinnamates, sels obtenus par actionsdes bases sur l'acide cinnamique, mais l'un des deux éthers conte-nus à l'etat naturel dans le Baume du Pérou : la cinnémaine ou cinnamate de benzyle.

Le cipnamate de benzyle provoque une hyperleucocytose intense et transitoire favorisant le transport de l'agent théra-

postique par un phénomène de chimio-taxie.

Dans le tissu pulmonaire, il provoque un processus de réparations par formation de tissu conjonetif, dilatation des capillaires, accumulation des leucocytes. Le cinnamate est associe à la cholestérine dont l'auteur utilise les propriétés anti-toxiques. anti-hémolytiques et son action anti-génique capable de fixer le complément.

Le Dr Barbary a formulé ainsi sa préparation :

Cinnamate de benzyle... 5 à 10 centigrammes 20 centigrammes Cholestérine pure..... Camphre..... 0 gr. 25 Huile d'olive pure lavée

à l'alcool stérilisée à 120 5 grammes

pour une ampoule.

Au début, injection tous les deux jours. Après une première série de díx ampoules, injections quotidiennes par série de dix jours.

Sous l'influence de cette thérapeutique à actions bio-chimiques directes sur les milieux humoraux jointe à la mise en fonctions et à la surveillance des divers appareils, la tolerance de l'organisme s'effectue progressivement. Elle est caracterisce non seulement par les caractères de régression habituelle de l'infection bacillaire, mais aussi par les résultats des exames du sang et éléments figurés (formule leucocytaire deveant for mule de résistance), par les examens des crachats (bacilles agglutinės, déformės, ėmmurės par des cellules macrophages, poly-nuclees, faits comparables à ceux constatés dans les tissus antmaux réfractaires).

Appliquée au plus tôt vis-à-vis de l'organisme menacé p l'imprégnation bacillaire et dans la bacillose bactériologiquement confirmée, la méthode procédant par étapes, ne vise pas les pe-

riodes ultimes de l'infection.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON Maison spéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

L'ulcère de la grande courbure de l'estomac

Ancien chef de clinique à la Faculté de Toulouse.

Pendant longtemps, l'ulcère du pylore, grâce à sa localisation anatomique facile à préciser et à sa symptomatologie bruyante, a fait délaisser l'étude des autres localisations du processus ulcéreux.

Les localisations de l'ulcère au niveau du corps de l'eslomae sont cependant innortantes parce que, si elemente retentissent moins vite sur la permeabilité gastrique, elles n'én ent que mieux le temps de produire de gros dégàt d'aboutir aux déformations les plus graves. Il est donc intéressant de les étudier en détail.

Cette étude n'est devenue possible que dans ces dernières années, grâce aux merveil'eux progrès de la chirurgie viscérale et à cause des perfectionnements de la méthode radiol ogique.

Mais jusqu'ici l'attention des cliniciens semble s'être portée trop exclusivement sur l'ulcère de la petite courbure. Sans doute, cel'e-ci est le siège de préd lection de l'ulcère du corps de l'estomac ; ce faitest unauimement admis aujourd'hui et nous ne le contesterons pas.

Aspects radiologiques de l'ulcère de la grande courbure de l'estomac.

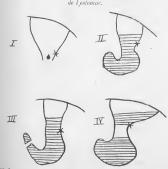


Fig. I. — Arrêt du bismuth au niveau du point douloureux. Fig. III. — Spasme du pylore,

Fig. II. — Encoche spasmodique. Fig. IV. — Début de sténose médico gastrique.

Nous voudrions simplement montrer dans ce travail que ée processus ulcéreau peut se localiser aussi au niveau de la grante courbure et qu'il se manifeste par un tableau cliaique et par un syndrome radiologique offrant les plus grandes peut de la peute courbure, semblances avec ceux de l'ichère de la peitte oourbure, tels que nous les avons décrits dans une étude récente l'hogrés médicale. 2 mai 1920).

Fréquence. — En quelques années nous avons pu localiser dir lois l'alucé l'estomac sur la grande courbure et dix-huit fois sur la petite, Cette proportion de dix à dix-huit nous parait indiquer la fréquence relative des deux localisations; en ous permet hodiquer donc de considérer l'ulcère de la grande courbure comme moitié moins fréquent que celui de la petite courbure.

Début. — L'un et l'autre débutent d'une manière insidieuse qui n'attire suffissemment l'attention ni du malade ni du médecin. Le malade signale ordinairement de simples malaises pendant la digestion, quelques aigreurs, quelques crampes, rarement des vomissements, plus rarement encore dès hématémèses: aussi le diagnostic exact est-il rarement posé par le médecin; c'est plutôt le radiologue qui a son attention attirée par quelques signes spécieux et assez caractéristiques pour lui permettre d'affirmer qu'il existe un uleire au niveau de la grande courbure.

Le diagnostic se fait ainsi en Irois étapes successives de malade accuse quelques troubles dyspeptiques; le clinicien essaye de découvrir l'origine de ces troubles, mais le plus souvent il doit faire appel au radiologue pour préciser

la nature exacte de la maladie.

Nous allons passer rapidement en revue ces trois étupes du diagnostic.

Première étane : troubles fonctionnels.

L'ulcéreux se présente souvent comme un simple dyspeptique, accusant un peu de ballonnement après les repas, une sensation de pesanteur et des renvois le plus souvent sans odeur; il s'ogit en somme d'étérophagée légère et banale, telle qu'on a coutume de l'observer dans les dyseppeies nerveuses. Comme il s'agit ordinairement de femmes — et de femmes névropathiques — l'erieur fréquemment commise est d'attribuer à une perturbation du système nerveux l'ensemble des troubles observés.

Cette creur nous Pourions commise plusieurs fois si Peximen radio ogique ne nous avait révélé l'origine organique de cette aérophagie. Aussi avons nous tendance à soupconner toujours l'existence d'une épine irritative siégeant sur le corps de l'estomac lorsqu'une malade aérophage présente en même temps quelques légers troubles dyspeptiques.

Nous avons observé cette aérophagie trompeuse quatre fois dans l'ulcère de la grande courbure et deux fois dans celui de la petite courbure; elle nous paraît plus rare lorsque la fésion intéresse la région pylorique.

L'ulcéreux peut se présenter aussi comme un hyperchlorhydrique banal, accusant quelques aigreurs après les repas, et quelques douleurs plus intenses à la fin de la période digostive. Ces douleurs peuvent resterlocalisées à la région épigastrique (2 cas), ou s'irradier dans le flanc gauche suivant le trajet des nerfs intercostaux inférieurs (2 cas).

Chez un seul de nos malades l'intensité des douleurs fut telle qu'elle imposa immédiatement le diagnostic d'ulcère, et nécessita plusieurs injections de morphine; meis le caractère tardif de ces douleurs fit admettre à tort l'existence

d'une lésion de la région pylorique.
Malgré le caractère tardif des douleurs, nous n'avons
jamais observé de vomissements. Ce fait est à rapprocher
de la rareté des vomissements dans l'ulcère de la petite
courbure, et à opposer à leur fréqueuce dans l'ulcère de la
région pylorique.

Enfin, dans un seul cas, I hématémèse fut le premier symptôme; el c ai parut brusquement en l'absence de tout plat nomène douloureux et se revouvela à chaque nouvelle poussée ulcéreuse. Les autres malades n'eurent jamais ni hématémèse ni mélæna.

Nos observations ne sont pas assez nombreuses ; our nous permettre des conclusions (ermes au suietdes diverses modalités cliniques de l'ulcère du corps de l'estomac. Cependant nous croyons pouvoir faire remarquer, au sujet des troubles fonctionnels, que l'hématémèse semble le plus fréquent lorsque la lésion sière sur la petite courbure, et qu'au contraire c'est l'aérophagie qui prédomine dans lucère de la grande cu rebure. Dans les deux cas ies dou-leurs affectent volontiers le type tardif, mais les vomiss e ments sont rares ou font complétement défaut.

Deuxième étape : signes objectifs.

L'examen du malade permet de localiser le siège de la

douleur et de préciser ses irradiations. Nos constatations sont analogues à celles que nous avons pu faire dans l'ulcère de la petite courbure.

1º La palpation de la région épigastrique fait constater un point douloureux au niveau de la ligne médiane de l'abdo-

men, entre l'appendice xyphoïde et l'ombilic.

Ce point est ordinairement très rapproché de l'appendice xypholde et correspond à la partie supérieure du plexus solaire; nous l'avons perçu chez tous nos malades et considérons par conséquent son existence comme constante.

Le point épigastrique n'existe pas seul ; il est accompagne d'un deuxième point douloureux, correspondant à l'estomac lui-même. Ce point gastrique se localise soit en avant, sous le rebord costal gauche, soit en arrière dans la région de l'omoplate ; le plus souvent ces deux points coexistent chez le même malade.

Nous avons constaté six fois le point douloureux antérieur; il siège ordinairement sous le rebord costal gauche, à l'union de son tiers moyen avec son tiers externe ; il est très limité et excessivement sensible. Il en est de même du point douleureux dorsal, que nous avons perçu cinq fois dans une région voisine de l'angle de l'omoplate.

Lorsque ces points douloureux font défaut, on constate généralement une hyperesthésie diffuse de tout le flanc gauche, correspondant à une névralgie légère des nerfs intercostaux inférieurs.

Nous attribuons à ces divers points douloureux une grande valeur diagnostique, parce que nous avons pu véritier, sous le contrôle des rayons X, qu'ils correspondent à l'estomac lui-même et se déplacent avec lui. Mais nous croyons inexacte l'opinion de certains auteurs - émise au sujet de l'ulcère de la petite courbure - pour lesquels l'existence de ces points douloureux est toujours la signature d'un processus inflammatoire et d'une périgastrite étendue.

La recherche des dimensions gastriques nous a fait constater six fois une dilatation, se traduisant par un bruit de clapotage intense facile à percevoir jusque dans les régions déclives de l'abdomen à quatre ou cinq travers de doigt

au-dessous de la ligne bi-iliaque.

La facilité avec laquelle s'entend souvent ce bruit de clapotage doit faire admettre un certain degré d'atonie gastrique consécutive à l'amaigrissement du malade (4 cas); mais l'augmentation du volume de l'estomac peut aussi être la conséquence du spasme pylorique que révèle parfois l'examen radiologique (2 cas).

2º Analyse chimique. - Nous la considérons comme le complément naturel de tout examen de dyspeptique ; cependant nous l'avons rarement pratiquée parce que l'examen

radiologique donne des résultats plus précis.

Chez trois malades, nous avons fait le tubage de l'estomac à jeun, et dans les trois cas nous avons retiré une certaine quantité de liquide, d'ailleurs peu importante : 10 centimétres cubes chez l'un, 20 cmc. chez les deux autres. Ce liquide ne renfermait pas de résidus alimentaires reconnaissables. mais il contenait de l'acide chlorhydrique libre et combiné, et une certaine quantité d'acide lactique.

L'analyse du repas d'épreuve n'a été pratiquée que deux fois. Dans un cas, l'acidité totale était de 2 gr. 11, et dans l'autre de 1 gr. 54 seulement. Mais la concentration était, les deux fois, supérieure à 0.05 centigrammes, et traduisait par consequent un trouble évolutif de la sécrétion gastrique qui était notablement retardée. Ce résultat concorde d'ailleurs avec ceux qu'on observe normalement dans toutes les variétés d'ulcère.

Troisième étape : signes radiologiques .

Les rayons X permettent de constater quelques signes particuliers qui confirment le diagnostic.

1º Existence d'un point douloureux sur la grande courbure. Ce signe est facile à constater et s'observe dans tous les cas ; lorsqu'on examine plusieurs fois le même malade, on le retrouve chaque fois au même niveau parce qu'il correspond à l'ulcère même. Il en résulte qu'il est fixe par rapport à l'estomac et se déplace avec lui ; il est facile de mobiliser l'estomac, soit en employant la manœuvre de Chilaiditi, soit en prescrivant au malade d'exécuter le mouvement qui consiste à faire rentrer le bas-ventre, mouvement que fait instinctivement la femme pour mettre le corset), et qui est connu sous le nom de « ventre creux ».

Dans ces manœuvres, le doigt qui réveille la douleur reste immobile ; l'estomac remonte et dès lors aucune dou-leur n'est plus perçue ; mais quand le ventre se relâche l'estomac revient à sa situation primitive, et la douleur reparaît aussitôt. Ce signe est pour le diagnostic extrêmement important et peut a lui seul entraîner la conviction

absolue.

2º Constatation d'un spasme gastrique localisé, - De même qu'une ulcération de la cornée provoque par voie réflexe un spasme des paupières, de mêm : qu'unc fissure à l'anus entraîne une contracture du sphincter, de même une ulcération gastrique peut faire apparaître une contraction anormale de la musculature de l'organe.

Ce spasme peut se traduire à l'écran de diverses ma-

a) Arrêt d'un cachet de bis nuth, à la partie movenne de l'estomac ; la pulpation pratiquée en même temps fait cons-tater au même niveau une sensibilité vive qu'il est facile de localiser à la grande courbure : nous avons constaté ce signe huit fois ; il est par conséquent très frequent

b) Retard dans la réplétion du seg nent inférieur. — ('arrêt n'est pas complet avec le lait de bismuth qui est plus fluide, mais celui-ci passe lentement du segment supérieur dans le segment inférieur de l'esto nac, de telle sorte que, pendant un temps plus ou moins long, l'estomac apparaît sous la forme d'un triangle opaque très allongé, dont la base se confond avec la poche à air ; puis lorsque cesse la contraction du segment moyen, le bismuth remplit brusquement le segment pylorique et l'image classique apparaît.

Chez un de nos malades ce mode d : remplissage spécial était particulièrement net, et le passage du lait de bismuth du segment supérieur dans le segment inferieur se faisait par bols successifs, comme si un véritable sphincter exis-

tait au niveau du segment intermédiaire.

c) Encoche péristaltique, - Se traduit à l'écran par une dépression brusque qui échancre d'une petite zone claire les contours arrondis de l'ombre gastrique au niveau de la grande courbure. Nous avons constaté cette dépression six fois et l'avons toujours vue se former au-dessous du point douloureux correspondant à l'ulcère. Ce spasme, d'abord intermittent, tend à devenir permanent ; il est ainsi l'origine de l'estomac biloculaire,

d) Personnellement, nous n'avons pas constaté de biloculation spasmodique. pouvant être modifiée par la simple pression manuelle, variant souvent d'un examen à l'autre

et disparaissant par l'épreuve de l'atropine.

Mais nous avons assisté, chez un de nos malades, qui se plaignait de douleurs tardive intenses et présentait une hyperchlorhydrie élevée, a un début de sténose médio-gastrique de forme spéciale : l'estomac présentait deux parties bien distinctes, en haut une large poche étendue transversalement sous le diaphragme, en bas une partie rétré cie constituée par la réunion de la portion verlicale et de la région pylorique ; et entre les deux une zone douloureuse

à la pression surtout au niveau de son bord externe e) A ces spasmes gastriques localisés au corps même de

l'estomac, nous devons ajouter le spasme pylorique.

L'examen radiologique montre parfois, en effet, que les contractions péristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal et que le que le que le contractions péristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal et que le contractions péristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal et que le contractions péristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal et que le contractions peristaltiques sont plus fortes qu'à l'état normal et qu'à l'état normal mal et que cependant l'évacuation de l'estomac est retardée, une quantité notable de bismuth restant encore dans la cavité gastrique cinq ou six heures après son absorp-

Ce spasme du pylore nous semble moins fréquent que dans l'ulcère de la petite courbure ; cependant nous l'avons constaté plusieurs fois. Chez deux malades il était particulièrement intense, et se traduisait per l'espect radiolocique spéciale qui a été récemment décrit par M. Ramond
Plesse médicale 5 mai 1990, Le pytore se présentait sous
férran sous forme « d'une bande claire ou plage pylorique,
transversale, "un travers de doigt de hauteur, nettement
relevée au-dessus du plan horizontal, passant par le basfond gastrique; au-dessus figure une colonne cylindrique
de bismuth duodénal (plutôt que la forme en chapeau de
gendarme de Holznecht); cette colonne est immobile,
n'ayant aucune tendance à se déverser dans un sens ou
dans l'autres.

Esophications. — L'uleère de la grande courbure peut présenter deux order le de complications : les unes sont communes à toutes les variétés d'uleère, les autres dépendent plus directement de sa localisation spéciale Nous ne parlerons pas des premières et signalerons brièvement les secondes.

L'ane des plus fréquentes est constituée par le développement d'adhérences in flammatoires autour de la lésion; ces adhérences provoquent des douleurs intenses, tenaces, localisées dans l'hypocondre gauche, avec irradiations dans le flancet vers l'épaule du même côté.

Comme complication plus rare, nous devons signaler la perjuation de Judeive dans l'arrière-cavité des épiploons, ave péritonite localisée, refuulement de l'estomac en avant vers la paroi abdominale, et du foie en haut vers le thorax; la péritonite tend à s'extérioriser au dessous du foie et se tradait par une zone de matité horizont als surmontée d'une zone tympanique située au contact même de la sace inférieure du foie. Ce tableau clinique débute brusquement par une douleur en coup de poignard, et provoque immédiatement une rétraction du ventre en bateau, un état anxièux et syncopal, et une série de vouissements porracés; il oxise en même temps une teper rediction thermique.

La résolution spontanée de cette péritonite localisée est possible, ainsi que nous l'avons constaté récemment chez unde nos malades; mais cette évolution favorable doitêtre considérée comme exceptionnelle.

L'ulcère de la grande courbure constitue enfin l'une des causes habituelles de l'estomac biloculaire, affection grave, rebelle à la thérapeutique médicale et nécessitant une intervention difficile,

Cette rapide énumération des complications habituelles de l'ulcère de la grande courbure suffit à faire comprendre combien le pronostie de l'affection est sérieux et doit être réservé.

Cette maladie n'est pas seniement grave par ses complications : dile l'est ususi par son volution essentitellement chomique. Plus que l'uleire du pylore, l'uleire du corps évolus par périodes d'activité et périodes de repos : de temps en temps les malades sont complètement soulagés et se croient géris puis, sous une cause insignifiante, les douleurs recommoncent et durent souvent plusieurs mois. L'accalmie quis produit ensuite n'est pas aussi complète à cause de la Pérgastrite qui s'est formée et va se renouveler à chaque souvelle pousées.

Un dernier élément aggrave le pronostic ; il est constitué Par les résultats inconstants de la thérapeutique.

Traisment.— Alors que dans l'uicère de la région pylorique les succès thérapeutiques peuvent être considérés comme la règle, lorsque la lesion est récente; dans l'ulcère du corps— et en particulier dans celui de la grande course.— et en particulier dans celui de la grande coursets en la corps, le régime lacté et les pansements de bismuth restant auvent sans résultat. Un de nos malades a pendant six mois coccuttis suivi le régime lacté absolu et absorbé quoidie mement dix grammes de carbonate de bismuth sans obtenir difioration; un autre, malgré le repos et le régime le plus sevère, a présente une sèrie d'hématémèses; un troisime continue à souffiri après un an de traitement.

En présence de ces échecs thérapeutiques, nous devons neus demander si une intervention chirurgicule n'est pas indivêde, Jusqu'à ces dernières années, l'ulcere gastrique n'était considéré comme une affection chirurgicale que lorsqu'il s'accompagnait de signes très graves, tels que les symptômes de sténose ou les hémorragies répétées.

Actuellement, les progrès de la chirurgie viscérale ont rendu les médecins plus interventionnistes.

Cette tendance nouvelle nous paraît particulièrement justifiée en ce qui concerne l'ulcère du corps de l'estomac en général; les résections annulaires du segment médio-gastrique ont donné des résultats remarquables avec une mortalité relativement faible; aussi pensons-nous que l'intervention chiumricale constitue le tentament de abie de l'indexe de

relativement intuoi aussi pennos-nous que intervention chirurgicale constitue le traitement de choix de l'ulcère de la grande courbure, et qu'il doit être conseillé au malade lorsque le traitement médical, régulièrement suivi pendant plusieurs mois, n'e pas produit d'emélioration sensible.

OBSTETRIQUE PRATIQUE

La thérapeutique intra-utérine (1) de l'infection utérine post-partum

A l'heure actuelle, un nombre de plus en plus grand d'accoucheurs ont renoncé à toute thérapeutique intra-utérine de l'infection puerpérale.

Or, il y a moins de 10 ans, un grand nombre des accoucheurs français pratiquaient résolument une thérapeutique locale active, très active.

Pourquoi cette évolution si accentuée? Elle résulte de deux données bien mises en lumière par ce que nous a appris la chirurgie de guerre.

1º L'une, c'est que les plaies streptococciques sont particulièrement rebelles au traitement local (et les travaux de Tissier ont bien mis ce fait en évidence);

29 L'autre, c'est que le seul traitement local efficace de ces plaies est l'exérése en vase clos, qui en cas de streptococcie utérine, serait l'hystérectomie, opération extraradicale, étant donné ce que nous savons de l'avenir des infectérs puerpérales après l'accouchement à terme.

C'est pourquoi j'ai passé en revue récemment dans Gynécologie et Obsétique (2) les quatre principales thérapeutiques locales; curettage, curage, applications utérines antiseptiques et injections utérines, en m'inspirant de la pratique actuelle de la clinique Baudelocque et de l'enseignement de mon maître COUVELAIRE. Je voudrais résumer ici cette étude dont l'intérêt pratique est considérable.

LE BUT DU CURETTAGE EST DE DÉTRUIRE LE FÔYER D'IN-FECTION. — Ce fo yer qu'il faut détruire peut être compris de deux façons :

1º Tantôt il s'agit de fragments nécrosés ou en voie de nécrose, tels que débris placentaires, débris déchorion et d'amnios, caduque épaissie, caillots infectés, ces substances étant un milieu de culture pour les germes;

2º Tantôt il s'agit d'enlever toute la muqueuse utérine malade, toute cette couche profonde de la caduque qui servira à la régénération de l'utérus et qui est devenue la proie de l'infection. Pour certains, cette indication se fait plus particulièrement impérieuse si on a le commémoratif qu'au préalable cette muqueuse était malade, soit à la suite de la maceration fectale, soit dans le cas où il y a eu des signes d'endométrite au cours de la gestation.

Première objection: On connaît des cas où la guérison s'est efjectitée sans curettage. — On a signalé depuis longtemps la possibilité d'expulsion spontanée en bloc ou par fragments dans les cas de rétentions placentaires ou membraneuses infectées.

⁽¹⁾ In esera question ici ni du traitement local extra-nici ni (vessie de gince, sangsues, etc.) ni du traitement général, ni de la prophylaxie locale, telle que par exemple la réalise l'extraction immediate de cotylédons après une delivrance locampiète un une injection utérine après des manœuvres de version ou dedelivrance artificielle. (2) Gynécologie et Obsidrique, tome II, n° 3, p. 161.

Ouant à la caduque infectée, on sait qu'elle peut être éliminée par une fonte purulente, de la même façon que les tissus nécrosés d'une plaie banale sont éliminés par le mécanisme de la détersion.

Deuxième objection : L'exérèse du joyer injecté n'est pas toujours possible. - En ce qui concerne les débris, le curettage ne parvient pas toujours à les enlever. La curette glisse dessus

ou ne mord qu'en entamant le muscle.

En ce qui concerne la muqueuse infectée, il est impossible de tout enlever. R. W. Holmes a publié récemment des résultats expérimentaux montrant qu'on pouvait difficilement enlever plus de la moitié de la mugueuse. Comparez cette opération incomplète avec une plaie infectée : lorsque au cours de la guerre, nous pratiquions l'exérèse des tissus dévitalisés et infectés, nous voyions ce que nous faisions et pouvions tout enlever. Si nous laissions un seul point infecté, la plaie se réinfectait d'emblée en totalité. Or il en est de même ici.

A ceci on a pu répondre qu'on diminue néanmoins l'étendue du foyer où l'infection exalte sa virulence et que l'organisme pendant quelques heures aura moins à combattre et renforcera d'autant ses éléments de résistance. Cet argument nous paraît

sans valeur.

QUELLES SERAIENT LES INDICATIONS DU CURETTAGE ? - Ces indications se déduisent aisément des buts que nous venons d'indiquer, suivant le tempérament de l'accoucheur.

Certains sont très radicaux. Dès qu'ils constatent des signes d'infection utérine, ils partent en guerre, essayent une première offensive par le moyen d'une injection utérine et pour peu que la fièvre se maintienne, ils ont recours au curettage. « Si malgré les injections utérines, la température se maintient aux environs de 39°, cela indique que les lavages utérins ne sont pas suffisants et qu'il faut agir plus énergiquement (1). »
D'autres, plus opportunistes, n'interviennent que s'il y a

certitude de rétention membraneuse ou placentaire. Mais sur

quels signes se fonder alors ?

1º Un premier motif d'intervention se tire des commémoratifs. On sait qu'il reste un cotylédon placentaire (mais si on le sait de façon certaine, on a eu tort de ne pas faire une revision manuelle de l'utérus après la délivrance) ou des membranes ou de la caduque épaissie ;

2º Un deuxième signe de rétention probable consiste en ce que la femme a expulsé des débris, que l'examen à l'œil nu, à la loupe ou au microscope, montre être du placenta ou des

membranes:

3º Le fait que le col est ouvert après le quatrième jour est considéré comme un signe de rétention par ceux qui n'ont pas peur de pratiquer le toucher vaginal fréquent dans les suites de couches ;

4º M. PINARD, dans son rapport de 1909, considère comme des signes manifestes de rétention l'existence de lochies épaisses, non franchement sanguinolentes, fétides même après une injection intra-utérine.

LE CURETTAGE NE DOIT PAS ÊTRE NI TROP PRÉCOCE (car souvent il serait inutile) NI TROP TARDIF (2). - Même divergence. Les uns recourent à la curette dès la première montée de température (Doléris). Mais on estime habituellement que le curettage ne doit pas être trop précoce, sous peine d'avoir à pratiquer d'une façon trop fréquente cette opération qui n'est pas exemple de dangers ainsi que tous le reconnaissent. PINARD (3) et WALLICH enseignent dans leur Traité de l'infection puerpérale (1896), qu'il faut attendre la deuxième élévation de température (c'est-à-dire en général du troisième au cinquième jour après l'accouchement). De plus, passé la première semaine il faut renoncer à la température intra utérine, car l'infection a dépassé « les bornes de l'utérus » et les chances de succè sont minimes.

Si donc on pratique le curettage, c'est entre le troisième et le septième jour qu'il faut en limiter l'emploi.

LE CURETTAGE EST SUIVI HABITUELLEMENT D'UNE ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE. - Il s'agit d'un effet primaire immédial. presque constant et qui peut n'être suivi d'aucun accident. Quelle est la signification de cette hyperthermie ? Deux attitudes se peuvent concevoir en face de cette réaction :

1º HARTMANN entre autres (Gynécologie opératoire, 1911, p. 55) s'exprime ainsi : « Il est certain que l'on a fréquemment, le soir d'une intervention dans un utérus septique, une ascension de température, mais celle-ci retombe au bout de quelques heures et l'état de la malade se trouve meilleur » parce que l'utérus est débarrassé de tissus mortifiés, farcis de micro-

2º Inversement on peut envisager cette augmentation de température comme une réinfection; on a ouvert des portes d'entrée et les microbes ont envahi de nouveaux tissus. La bataille recommence, favorable dans certains cas à l'organisme, défavorable dans d'autres (surtout dans ceux où le curettage a été tardif).

LES SUITES DU CURETTAGE SONT TANTOT SATISFAISANTES, TANTOT MAUVAISES. — Après l'hyperthermie primaire, diverses éventualités secondaires peuvent se produire : dans un tiers des cas, il v a une défervescence brusque, dans un autre tiers une chute progressive et dans le dernier la température persiste (1) soit qu'elle s'amende ensuite, soit qu'elle s'aggrave.

Quelle est la part du carettage dans cette évolution ? - Il est impossible de savoir ce qu'auraient été, sans le curettage, les cas des deux premières catégories : la marche de l'infection laissée à, elle-même, la durée et la succession des poussées sont presque inconnues. On voit souvent tourner court une poussée

infectieuse qui avait débuté bruvamment.

Quant aux cas de la troisième catégorie, comment devronsnous envisager le résultat obtenu ? « Si la fièvre et les frissons persistent, a écrit un de mes maîtres, ce n'est plus l'état local, mais la septicémie consécutive qui en est cause ». Il est vraisemblable, en effet, qu'il en est parfois ainsi. Mais, dans d'autres cas, il s'agit sans doute d'une poussée infectieuse à évolution cyclique, dont nous ne connaissons pas le cycle et qui continue absolument comme continuerait une diphtérie après ablation des fausses membranes. Dans d'autres cas enfin, il y a lieu de se demander si l'intervention n'a pas été un facteur d'aggravation (2). Il y a un fait indéniable, c'est qu'il existe des cas où une infection utérine d'intensité moyenne s'aggrave et s'aggrave rapidement après le curettage : Quelquefois il s'agit d'une infection localisée au vagin, au col, au segment inférieur et à qui on a mécaniquement fait envahir le corps jusque-là indemne, mais, le plus habituellement, le curcttage aggrave en ouvrant des portes d'entrée à l'infection, en rompant la barrière leucocytaire qui s'organisait dans les couches profondes de la muqueuse. De telles aggravations sont bien connues. Sontelles fréquentes ? Je n'hésite pas à dire que oui, ayant eu suc-cessivement l'expérience de l'intervention dans divers services avant la guerre et de la non intervention depuis la guerre à la clinique Baudeloque et dans ma pratique privée; je pense que l'aggravation et la mortalité sont à peu près doublées par la thérapeutique intra-utérine, ce facteur multiplicatif ayant ses effets masqués par la faible mortalité actuelle de l'infection puerpérale. En plus de cet argument personnel que je ne peux appuyer sur une statistique, il y a un autre élément d'appré-ciation : une femme curettée s'aggrave quelquefois après le curettage ; or il est rare qu'on observe des aggravations

⁽¹⁾ Budin et Brindeau, in Tarnier, Budin: Trailé de l'Art des accouchements, iome IV, p. 691; intra-utérines, prindant les suites de couches. Res. prind. d'Obst. et de Ped., juin 1905, p. 189.

(3) Cf: Dangers des interventions lutra utérines prindquées tardivement après l'accouchement, Res. prind. d'Obst. et de Ped., juin 1905, p. 189, à propos d'ane communication de Pinnand a la Soc. d'Obst., de Geg., de Ped. de Pedrs, avril 1905.

⁽¹⁾ Avec ou sans baisse passagère consécutive au cunturg.

Nous ne tablerons pas sur des accidents tels runs eas deperforation uterrise pourtant toujours possibles entre maisse
les parties de la consecutive del la consecutive del la consecutive de la consecutive

spontanément : d'emblée le cas est grave ou relativement bénin. C'est un fait que connaissent ceux qui ont l'expérience de la non intervention. Si donc il y a des aggravations après cu-

rettago, il faut les imputer à cette thérapeutique.

Les auteurs allemands et américains ont demandé à la bactériologie d'expliquer pourquoi il y avait tantôt aggravation et tantôt amélioration ou état stationnaire. Pour eux, le traitement local offre les meilleures chances de succès lorsque les accidents sont dus uniquement à la décomposition et à l'intoxication putride, car les saprophytes sont incapables de pénétrer dans les tissus vivants. Si des microbes infectieux tels que le streptocoque sont en jeu, l'intervention est inutile, et cette intervention est dangereuse, car elle expose à l'extension de l'infection en surface et en profondeur. On pourrait donc, en se fondant sur la bactériologie, intervenir en cas de saprophytes, ne pas intervenir en cas de streptocoques. Deux objections peuvent être faites à cette ligne de conduite :

1º Les cas classés comme saprophytiques sont assez bénins pour ne nécessiter aucune intervention ; l'utérus finira par éliminer son contenu, et en curettant, on risque d'introduire un

microbe septique ;

2º Les cas à saprophytes purs sont bien rares. La distinction entre ces deux ordres de cas a fait éclore une foule de travaux de contrôle d'où s'est peu à peu dégagée cette notion, c'est qu'avec les perfectionnements de la technique bactériologique, le nombre de cas à streptocoque est infiniment plus grand qu'on ne l'avait cru d'abord (2). Au surplus, le diagnostic différentiel est très difficile à un examen fait dès la première élévation de température, c'est-à-dire à un moment où l'on pourrait l'utiliser pour établir sa ligne de conduite.

Les effets tertiaires du curettage sont peut-être PLUS BÉFAVORABLES QUE CEUX DE L'ABSTENTION. - La paramétrite, d'une part, et d'autre part, la thrombo phlébite, accompagnée ou non d'un syndrome pyohémique, sont plus fré-quentes après le curettage qu'en cas d'abstention ; il n'en peut être autrement, étant données les voies que le curettage a ouvertes à l'infection.

CURAGE DIGITAL.

Le curage digital passe pour être moins dangereux que le curettage. Cependant certains accoucheurs y sont aussi hostiles qu'au curettage, et ils lui font à peu près les mêmes reproches qu'au curettage : le doigt qui travaille dans l'utérus est peutêtre un peu moins offensant qu'une curette, mais il n'en est pas moins très nuisible à la barrière leucocytaire et il n'est pas sans causer quelques éraillures du col, d'où ensemencement et possibilité de paramétrite. De plus, et c'est un point sur lequel Insiste mon maître, M. Couvelaire, s'il blesse moins que la curette, il est offensant d'une autre façon. Un curage est une entreprise laborieuse ; il faut peiner pour détacher certains des debris qu'on vise. La paroi utérine est ainsi « massée », vioentée entre le doigt intra-utérin et la main abdominale. Donc, non seulement il peut y avoir réensemencement en surface, mais irritation des petits foyers lymphangitiques ou phlébitiques voisins des zones infectées. On ne masse pas un membre blessé en pleine infection, on ne le mobilise pas, bien au contraire; on sait que le repos est un facteur de guérison pour les inflammations septiques. Il est indiqué d'en user avec la plaie utérine infectée comme avec n'importe quelle autre plaie in-

L'APPLICATION UTÉRINE ANTISEPTIQUE.

Les applications utérines antiseptiques sont employées sous deux formes: ou une compresse montée sur une pince lon-Ruette et imbibée d'antiseptique qu'on promène sur l'endométre, ou une mèche imbibée, plus ou moins tassée, qu'on laisse demeure pendant douze ou vingt-quatre heures. Les pro-duits les plus employés ont été l'alcoo, la glycérine créosotée, l'independent douze ou vingt-quatre heures. Les prol'iodoforme, la teinture d'iode ou la térébenthine, celle-ci semblant la plus efficace par son action d'appel sur les globules

(2) Dans certains cas, même on a dit saprophytes à l'examen des les, et, à l'némoculture, on trouvait du streptocoque.

blancs et peut-être par une action quasi spécifique sur le streptocoque. À la compresse montée, on peut adresser les mêmes objections qu'à la curette et lui reprocher de plus qu'elle n'a pas la sûreté d'action de la curette ou du curage. Mais à toutes les formes d'application des antiseptiques, nous pouvons adresser les anathèmes que Delbet, Broch, N. Fiessinger, au cours de la guerre, ont adressés aux applications antiseptiques pratiquées sur les plaies de guerre : il n'y a pas de substances antiseptiques qui tuent les microbes en voie de pullulation sans tuer les cellules, et il y en a qui tuent les cellules sans tuer sûrement les microbes.

Injections utérines (1).

L'injection utérine est le moins dangereux des traitements intra-utérins. Elle est celui dont sages-femmes et médecins abusent le plus, et beaucoup, à la première élévation de température, lavent et relavent l'utérus, surtout s'il y a un peu de fétidité des lochies. Il reste en tout ceci un reflet de l'enseignement de TARNIER : « Mieux vaut pratiquer une injection intrautérine inutile, ce qui est inoffensif, que de s'exposer à laisser le mal gagner en profondeur et en étendue» (TARNIER, De l'asepsie et de l'antisepsie en obstétrique, p. 638.)

Effets primaires de l'injection. - On a décrit plusieurs accidents immédiats : les syncopes réflexes, la pénétration de liquide dans le péritoine, l'embolie gazeuse, la perforation utérine (2). De plus, comme pour le curettage, il est fréquent d'observer le soir même une élévation de température avec frisson.

Effets secondaires. - Les effets de l'injection intra-utérine sont minimes. Parfois, dès le lendemain, la température tombe. L'injection a entraîné quelques débris non adherents ou quelques caillots. Or le même résultat s'obtient avec la même fréquence par l'emploi d'une vessie de glace placée sur la région hypogastrique, ou même par l'abstention de toute thérapeutique, car il n'est pas rare d'observer des cas de «fièvre d'un jour ». S'il v a rétention de débris adhérents, l'injection est sans effet. Enfin elle peut déterminer de petits traumatismes du col qui ne sont pas indifférents. Mais elle devient surtout dangereuse si elle n'a pasété pratiquée sous le couvert d'une asepsie minutieuse et encore plus, si elle est répétée.

Effets tertiaires. — Sur 55 femmes traitées par Young et J. T. Williams (Boston Med. and Surg. Journ., 22 juin 1911, p. 871) sans injection utérine, aucune n'a eu de salpingite, et sur 410 traitées par les injections intra-utérines il v a eu 12 salpingites.

En résumé, il n'y a pas de thérapeutique intra-utérine qui permette de soigner l'infection utérine sans favoriser en même temps l'extension aux tissus voisins et au paramètre, pas de moyen de tuer les bactéries sans endommager les cellules de l'organisme, pas de moyen de stériliser une plaie infectée sans entraîner une destruction de tissus, pas de procédé d'extirper les débris qui ne constitue un traumatisme souvent dangereux.

L'intervention est toujours dangereuse après la première semaine.

Le curage manuel, les applications directes de substances antiseptiques sont absolument à rejeter.

L'injection intra utérine de liquides antiseptiques peut se justifier dans les cas de rétention de débris membraneux ou de caillots, à la condition qu'elle ne soit ni tardive, ni répétée. Elle est de plus souvent inutile.

Le curettage, que certains accoucheurs pratiquent sur les mêmes indications, doit être considéré comme inutile et souvent dangereux, en raison de l'impossibilité pratique d'enlever

(1) Encore une fois, nous ne parlons pas iel de l'injection intra-uterine pratiques à titre prophylactique après certaines interven-tions contemporaines de l'accouchement. (2) Sans préjudice des intoxications par le sublimé, l'acide phé-

nique et des embolies gazeuses par l'eau oxygénée.

totalement à la curette le fover infecté. Dans les cas d'infec- 1 tion streptococcique, de beauccup les plus fréquents, il est particulièrement néfaste (1).

Henri Vignes.

FAITS CLINIOUES

Sur la localisation du spina-bifida dans la région cervicale

Par le Dr André FEIL.

Ancien interne des hôpitaux de Paris.

De toutes les malformations congénitales du rachis, l'une des plus fréquentes et la mieux connue est certainement le spina-bifida, c'est-à-dire la non fermeture des arcs postérieurs de la colonne vertébrale (2). Depuis les considérations générales sur le spina-bifida par Cruveilhier, les travaux de Dareste et surtout le mémoire fondamental de Recklinghausen, paru en 1886, de nombreuses recherches ont été faites sur cette anomalie; Dénucé lui a consacré un gros volume. Il est donc bien inutile de nous étendre sur ce sujet très complètement exposé dans tous les ouvrages classiques (3); nous voulons simplement présenter quelques remarques qui expliquent pent-être la grande rareté du spina-bifida localisé à l'extrémité toute supérieure du rachis.

D'après les classiques, le spina-bifida se rencontre habituellement dans la région sacro-lombaire de la colonne vertébrale, plus rarement dans la région cervicale, exceptionnellement dans le segment dorsal. Cette répartition répondrait exactement au développement ; en effet, la soudure des arcs posté-rieurs du rachis commence dans le segment dorsal moyen, puis de là s'étend progressivement vers les deux extrémités du rachis : région cervicale et région dorso-lombaire, celle-ci se fermant en dernier lieu.

En ce qui concerne la région sacro-lombaire, la clinique s'accorde avec les données classiques ; le spina-bifida y est très fréquent, c'est dans cette région qu'on le signale dans l'immense majorité des cas.

Il n'en est plus de même quand considère le segment cervical ; le spina-bifida s'y rencontre assurément, mais beaucoup moins souvent; et surtout, il est un fait singulier qui nous a frappé : nous avons noté des cas, d'ailleurs peu nombreux, de spina-bifida cervical, localisé à la zone de passage cervico-dorsale ou à la partie moyenne de la colonne cervicale, mais jamais à la partie toute supérieure du rachis (4) : Dénucé n'en cite aucun exemple dans son traité très complet du spins. bifida ; un auteur italien, Vaglio, a récemment publié une statistique qui donne une idée assez exacte de sa répartition': sur un total de 23 spina-bifida qu'il a examinés, il a vu siéger cette anomalie 12 fois dans le segment lombo-sacré, 3 fois sacré, 3 fois lombaire, 2 fois dorso-lombaire, 2 fois le spina existait dans la région cervico-dorsale, et une fois il était double, siégeant simultanément dans les segments cervical inférieur et lombo-sacré. Ainsi, dans aucun cas, on ne le trouve signalé au niveau des premières vertèbres cervicales ; et cependant, si l'on considère le moment auquel se fait la fermeture des arcs, le spina bifida cervical devrait être d'autant plus fréquent qu'on s'éloigne davantage de la portion dorsale et se montrer à son maximum dans la partie toute supérieure du segment cervical.

En réalité, le spina-bifida localisé aux *premières vertèbres cervicales existe parfaitement, comme le veut la loi du développement des arcs postérieurs, il est même plus fréquent. nous le croyons, que le spina cervical, moyen ou inférieur, mais ilest toujours méconnu, car, lorsqu'il intéresse plusieurs vertèbres, il s'y ajoute presque constamment une autre anomalie qui déforme la lésion primitive.

Représentons-nous en effet un rachis dans les premiers stades du développement ; un obstacle est survenu, peu importe lequel, pour empêcher la fermeture des arcs postérieurs des pre-



D'après les documents photographiques du P° Bertolotti. Remarquer l'absence de cou et l'implantation basse des cheveux, on avait d'abord pensé chez ce malade à l'existence d'un mal de Pott sous-occipital datant de l'enfance, et ayant entraîné une grosse déformation : mais l'examen radiographique, fait par le Pr Bertolotti, a démontré la présence d'un spina-bifida cervical supérieur avec tassement prononcé des vertèbres cervicales.

mières vertèbres, y compris l'atlas et l'axis; son ouverture supérieure s'étend jusqu'au crâne, c'est un fait capital, il n'y a plus au-dessus de lui d'arc vertébral qui le protège, le renforce, empêche son écartement comme dans le spina-bifida des autres parties de la colonne ; il en résulte une diminution de la résistance du rachis cervical, qui, n'étant plus soutenu nien arrière, ni au-dessus, devient plus fragile que les autres segments. Cette resistance, déjà très faible, est encore amoindrie par l'apparition tardive des centres d'ossification cervicaux : le point osseux, destine au corps de chaque vertèbre cervicale, n'apparaît que le 4º mois, tandis qu'il débute beaucoup plus tôt, vers le 45° jour, dans les segments dorsaux-lom baires (!).

En résumé, par suite de la non fermeture des arcs posté rieurs. la partie antérieure des vertèbres cervicales existe seule, on devine son insuffisance à un stade où elle n'est encore qu'ébauchée, sans trace d'ossification ; un traumatisme, une pression amniotique se produisant au cours de la grossesse du e au 4º mois, par exemple, et qui serait impuissante à entra-

(1) Beaucoup en vieunent ainsi au nihllisme absolu que préconise più Les, en ce qui concerne la thérapeutique intra-utérine: pas d'intervention s'il n'y a pas de débris placentaires; pas d'intervention s'il n'e se débris placentaires ne detroninant pas d'hémorration s'il qu'en de la commenta del commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la (1) Beaucoup en viennent ainsl au nihilisme absolu que préconise

(3) C'est même de toutes les anomalies rachidiennes, à peu près Ja sold de l'accompany de la constant d

mattes vertebrales.

(4) Nous diminos. blen entendu, les faits qui s'accompagnent
(4) Nous diminos. blen entendu el l'ocupital, et ceux dans
lesquels la norre du l'experiment de l'ocupital, et ceux dans
lesquels la norre du l'experiment de l'experiment d

⁽¹⁾ Trailé d'Anatomie de Poirier, 2º édition (page 343, figure 376

ver le développement d'un rachis normal, peut retentir sur ce segment cervical mal soutenu, le déformer, l'aplatir et déterminer par contre-coup une disposition plus ou moins irrégu-

lière du spina-bifida.

Le spina-bifida cervical supérieur doit donc, plus souvent que les autres segments rachidiens, s'accompagner d'un tassement plus ou moins prononcé des corps vertébraux voisins ; si la malformation est trop considérable, il pourra en résulter la mort du fœlus ; dans les cas où le traumatisme est moins important, l'enlant naîtra avec une autre malformation qui détournera l'attention et empêchera de reconnaître le spina-bifida primitif complètement modifié. Les faits, où le spina-bifida cervical supérieur persiste régulièrement conformé doivent être, selon nous, exceptionnels. Ainsi s'expliquerait par l'existence d'une autre anomalie surajoutée et la difficulté du diagnostic, la soi-disant rareté du spina-bifida cervical de la partie toute supérieure du rachis.

Ceci n'est pas une simple hypothèse; en effet nous avons signalé dès 1912 avec notre maître, le D' Klippel, sous le nom d'absence des verlèbres cervicales avec cage thoracique remontant jusqu'à la base du crâne ; puis, récemment, dans un travail personnel, plusieurs observations de monstruosité cervicale qu'on avait méconnue ou confondue avec un mal de Pott (sous-occipital). Dans tous ces cas il existait un tassement prononcé du rachis cervical dont la cause originelle était un spinabifida cervical des premiers arcs postérieurs. Nous ne voulons pas insister sur ces faits déjà étudiés dans de précédents mémoires (1); rappelons seulement qu'il laut songer à l'existence d'un spina bifida corvical supérieur et au tassement vertébral qui en est la conséquence, quand se trouvent réunis les prin-cipaux signes du syndrome de la réduction numérique cervicale que nous avons décrit avec notre maître, le Dr Klippel :

1º L'absence de cou, qui donne à ces malades un aspect caractéristique, la tête paraît posée directement sur les épaules ;

30 L'implantation basse des cheve.ix, venant se terminer sur la ligne des apophyses épineuses dorsales ;

3º La limitation nette des mouvements de la tête sur le tronc. Cette gêne est toute mécanique, car les mouvements ne sont aucunement douloureux.

A ces trois signes essentiels s'ajoutent souvent une déviation rachidienne (dos rond, scoliose ou cyphose) et quelques autres symptômes de moindre importance.

Notons tout particulièrement l'absence de troubles nerveux et de douleurs, ce qui permet d'éliminer le mal de Pott, qu'on serait quelquefois tenté de soupçonner chez ces sujets.

Conclusions. - Le spina-bifida siège quelquefois dans les régions cervicale, inférieure et moyenne, mais exceptionnellement à l'extrémité toute supérieure du rachis. Nous croyons que cette rareté n'est qu'apparente et que, très souvent, le spina-bifida des premières vertèbres cervicales s'accompagne d'autres anomalies, de tassement surtout, qui le fait confondre avec certaines monstruosités cervicales et avec le mal de Pott.

L'ictus des affections mentales. Par Henri DAMAYE.

Médecin des asiles d'aliénés,

Ce petit article a pour but d'apporter une contribution à la pathogénie des ictus apoplectiformes et épileptiformes Observés dans la paralysie générale et dans les psychoses toxi-infectieuses. Nous ne reviendrons pas ici sur des faits

(I) KLIPPEL et FEIL. - Un cas d'absence des verièbres cervicales AM Kurpen, et Frit. — Un cas d'absence des vertroures euronements plan form de la Salptirière, es à , 1912. — A. Pint.: Thèse de Perti, plan benne des varibbres cervicales et le syntrome de la réducion un production de la réducion de la companie de la réducion de la réducion

et constatations déjà exposés (1) et nous contenterons de rapporter deux observations anatomo-cliniques instructives.

Nous n'avons jamais observé l'ictus dans les affections dites constitutionnelles, qui ne relevent point d'une cause infectieuse ou toxique. Nous ne l'avons jamais observé au cours de la démence précoce véritable, affection dont le processus laisse au cerveau tout son volume dans la botte cranienne. Ces affections, en effet, ne déterminent pas l'atrophie cérébrale et par conséquent ne baigneut pas le cerveau dans une couche liquide compensatrice. D'autre part, en l'absence de cause toxique, l'émonctoire rénal n'est pas atleint par l'insuffisance due aux dégénérations. Or, les ictus des affections mentales semblent bien, selon toute vraisemblance, être en rapport avec l'hypertoxicité d'une surabondante nappe liquide dans laquelle baigne un cerveau à éléments lésés et affaiblis, au cours des psychoses toxi-infectieuses, le plus souvent à leur période terminale.

Paralysie générale. Mort par pleurésie purulente à pneumocoque. Ictus apoplectiforme avant la mort.

C... Léopold, cultivateur. Entré à l'asile, pendant la guerre, en 1916, à l'âge de 37 ans, avec le syndrome physique paralysie générale, des idées de grandeur absurdes, quelques vagues idées de persécution. Sort améliore après quatre mois de séjour à l'asile et se place chez un négociant en grains comme domesa rashet es place the un negotiant en grains comme dones-tique. Se serait maintenu environ deux ans en état mental satis-faisant. Ensuite apparurent des idées de grandeur, des actes puérils, de Unicohèrence. Rentre alors à l'asile, en avril 1919. Désorientation assez accentuée. L'affaiblissement intellectuel est, à cette date, manifeste. Pupilles réagi-sent lentement etinéest, à cette date, manitesse, rupnies regisseur ientementateune-galement ; inégalité pupillaire, plus accentuée par moments. Reflexe patellaire très diminué. Très léger mouvement de trombone de la langue, Quelques achoppements de la parole dans les mots difficies. Hernie inguinale gauche. L'affaiblissement intellectuel s'accentue très lentement, Le 22

février 1920, survient un ictus apoplectiforme classique : état comateux, perte de la conscience.
Urines : jaune orangé. Traces d'albuminurie nettes (25 centigr.

environ).

Le 24 février, l'ictus s'est dissipé et le malade est redevenu en grande partie conscient. Il reste neanmoins faible et déprimé, bien que parlant et répondant un peu. Il meurt le 26 l'evrier. c'est-à dire deux jours après la disparition de l'ictus.

Nécropsie vingt-quatre heures après la mort. Pas d'escarres. Pieds très légèrement ædématiés ; au pied

droit une petite phlyctène. Encéphale : beaucoup de liquide. Ventricules notablement amplifics et remplis de liquide clair. Pie-mère épaissie, sur la convexité, et adhérente en divers endroits, surtout aux lobes frontaux. Artères sylviennes présentant plusieurs petits points

Cœur : péricarde épaissi ; pas d'épanchement ; deux ou trois adhérences, vers la pointe, entre les deux feuillets. Gros cœur. Myocarde hypertrophié et de leinte degénérative. Naissance de l'aorte présente de petits points épaissis. Valvule mitrale épaissie en plusieurs endroits. Tricuspide présente un point d'épais-

sissement. Caillots fibrineux dans les deux cœurs

Poumons : un peu d'emphysème au poumon droit. Conges-tion, sans œdème ni hépatisation dans le reste de l'organe. Poumon gauche présente la même lésion, mais de plus sa base a une plèvre épaissie et revêtue de pseudo-membranes fibrineuses. La base baigne dans un liquide séro-purulent. Pas de tuberculose pulmonaire. Quelques petites adhérences anciennes interlobaires très légères, au poumon droit.

Foie : notablement hypertrophié. Aspect de foie infectieux. Dégénérescence graisseuse assez accentuée. Quelques petites

Rate : volume à peu près normal. Déjà putréfiée. Reins : capsule non épaissie ; adhérences rares. Cortex assez diminué. Teinte diffuse, graisseuse et amylo! e. Le pus de la plèvre est constitué, en majeure partie, par des

mononucléaires et des lymphocytes. Diplocoques et microcoques disséminés et relativement peu nombreux. A l'examen histologique de l'eucéphale : méningo-encépha-

lite atrophiante avec périvascularite.

(1) DAMAYE. - L'ictus dans les maladies mentales. Archives de

(1) DAMAYE, ~ L'Iguus gans les manues in maries parties. Neurologie, mars 1913. Communic, au Congrès des aliénistes et neurologistes belges, Gond-Bruzelles, 26 sept. 1920 ! L'Ictus des affections mentales est-il un phénomène urémique ?

En résumé, si nous tenons compte de tous les éléments anatomo-cliniques, nous constatons que ce paralytique est mort : cliniquement des suites d'un ictus apoplectiforme, anatomiquement d'une pleurésie purulente à pneumocoque. Il y a, à n'en pas douter, plus qu'une coïncidence entre ces deux phenomènes.

Chez ce malade, à insuffisance hépato-rénale bien évidente, l'infection pleurale a déversé dans l'organisme des toxines en abondance. La rétention et l'accumulation de ces toxines dans la couche surabondante de liquide qui baigne un encéphale atrophié et des ventricules amplifiés ne sontelles pas ici la cause de l'ictus ?

Dans une seconde observation que nous allons transcrire, les ictus semblent, d'une façon assez probante, relever de

l'urémie.

Melle S..., lingère, entrée à l'asile en mai 1886. Elle était alors âgée de trente ans, présentait un mauvais état physique, des idées délirantes mysiques de persécution avec agitation. Ces accès d'agitation étaient entrecoupés de jours ou de phases de mutisme avec état mélancolique. Pendant de longues années elle resta ainsi délirante et des signes d'affaiblissement intellectuel se manifestèrent peu à peu, lentement. En 1903, elle est déjà reconnue par Cullerre, affaiblie intellectuelle mais toujours délirante et souvent excitée.

Au cours de l'année 1919 et dans les premiers mois de 1920, nous observons, chez cette malade, âgée de soixante-trois ans, quatre ictus apoplectiformes. Elle mourut dans un cinquième ictus apoplectiorme en avril 1920. On fit une saignée qui ne

produisit aucune amélioration.

Vécropsie neut heures environ après la moit.

Pas d'œdème des membres inférieurs. Déformation congéni-

tale en entonnoir du thorax. Côtes assez résistantes. Encéphale : pic-mère légèrement épaissie à sa convexité ; pas d'adhérences au cortex. Artères de la base athéromateuses. Le tronc b-silaire est un peu dur, un peu rigide, très atheroma-teux, mais perméable. Pas d'hémorregie ni de ramollissenent. Beaucoup de liquide. Ventricules très amplifiés, même le quatrième. Plexus choroïtes kystiques.

Poumons : épanchement sero-citrin dans les deux plèvres, en petite quantité, par hydrothorax. Pas de pleurésie. Une légère adhérence très circonscrite, au sommet droit. Quelques tuber-cules gris dans la cicatrice. Pas d'autre lésion tuberculeuse. Les deux poumons, le droit surtout, sont très cedématiés ; une spume très abondante s'en écoule. Peu de congestion.

Cœur : péricarde épaissi mais sans épanchement. Cœur hyper-trophié. Ventricules en systole. Myocarde de teinte dégénérative très accentuée par places. Mitrale, tricuspide et sigmoïdes aortiques un peu épaissies par places. Quelques plaquettes chondroïdes à la crosse aortique, l'une déja un peu calcifiée.

Foie : peu dégénéré. Sillon du corset très accentué avec un peu de périhépatite locale. Rate : volume normal, Teinte amyloïde du parenchyme.

Reins : capsules adhérentes au cortex par places. Susbtance corticale extrêmement réduite aux deux reins. De plus, dégénérescence graisseuse accentuée et sclérose. Au rein droit, en outre, cinq ou six petits kystes dont l'un a le volume d'une

Les lésions constatées à l'autopsie de cette malade nous révèlent une insuffisance rénale accentuée et des phénomènes urémiques (ædème pulmonaire, hydrothorax). L'insuffisance très notoire de l'émonctoire rénal a vraisemblablement accumulé des toxines dans l'abondante nappe liquide qui baignait ce cerveau atrophié. De là, à un moment donné, ces phénomènes d'intoxication cérébrale qui se traduisent, cliniquement, par l'ictus apoplectiforme.

-m REVUE DE LA PRESSE HERDOMADAIRE

Les accidents des injections intra-veineuses de sérum thérapeutique.

Des accidents graves, fréquemment mortels peuvent se produire au moment d'une injection intra-veineuse de sérum thérapeutique; on peut les supprimer complètement, dit L. Brodin, (Presse médicale, 10 nov. 1920), en diluant le sérum dans 9 fois son volume de NaCl à 8 pour 1.000.

Grâce à cette technique, qui découle de recherches expérimentales, M. P. Brodin a pu traiter une vingtaine d'infections pulmonaires graves sans observer d'accidents immédials, notamment chez un malade présentant une forme particulièrement sérieuse et sensibilisé par une injection antérieure de sérum de cheval, il a pu pratiquer une nouvelle injection et obtenir la guérison.

Le traitement de la tuberculose par la méthode de Friedmann.

Depuis 1905, Friedmann prétend avoir isolé des organes d'une tortue un bacille acido-résistant, inoffensif pour l'homme qu'il immuniserait contre la tuberculose bovine et humaine. Sa méthode a donné lieu à des controverses passionnées et ce sont les arguments des adeptes et des adversaires de Friedmann que M. Nathan rapporte dans sarevue critique (Presse médicale, 13 nov. 1920). Il arrive à conclure qu'expérimentalement la spécifité et le pouvoir antigène du microbe de Friedmann ne semblent pas démontrés; quant aux résultats thérapeutiques, ils ne sont guère de nature à entraîner la conviction.

Le diagnostic des ictères infectieux primitifs.

« En présence d'un cas d'ictère fébrile, disent MM. Garnier et Reilly (Essai de classification des ictères infectieux primitifs, Presse médicale, 13 novembre 1920), quelle que soit la gravité ou la bénignité de la maladie, on pensera d'abord à la spirochétose ; la survenue d'une recrudescence thermique, après une phase d'apyrexie, permettra d'affirmer le diagnostic. Si au contraire, la fièvre persiste pendant toute l'évolution de l'iclère et ne s'abaisse que lentement en lysis, l'origine typuique de la maladie devra être soupçonnee. Enfin, certains cas légers, et d'ailleurs très rares, accompagnés au début d'une résction fébrile, ne semblent pas devoir être rattachés à la spirochétose et restent encore actuellement indeterminés.

Quand on observe un ictète sans fièvre, du moment que l'élat général ne paraît pas touché, on fera le diagnostic d'ictère aigu apyrétique non spirochétien ; l'intensité de l'ictère, confrastant avec l'absence de toute autre réaction de l'organisme, viendra confirmer cette hypothèse. La survenue de brusques poussées fébriles devra faire craindre une infection secondaire. Si au contraire, la jaunisse est peu intense, si, avec un état général excellent, se montrent, vers le 15° jour de la malad e, de légères élévations thermiques au voisinage de 38°, on sera en droit de suspecter une forme atténuée des spirochétose et on instituera

les recherches de laboratoire nécessaires.

Enfin, quand le tableau clinique reproduit la symptomatologie de l'ictère grave, c'est encore la spirochétose qui paraîtra d'emblée l'hypothèse la plus probable, d'après nos observations ; en effet, l'ictère grave spirochétien est, au moins dans notre pays 5 fois plus fréquent que l'atrophie jaune aigue du foie. L'étude exacte des symptômes, les recherches bactériologiques rendront possible un diagnostic précis ».

ACTUALITÉS MÉDICALES

HYGIÈNE ALIMENTAIRE

Le lait condensé. (1) Lassablière, levol, in-16,-152 p. 2º edition. Maloine, Paris 1920.)

1. HISTORIQUE. Newton avait déjà pensé à conserver le lait en l'évaporant et en le sucrant, mais c'est Martin Delignac qui. en 1849, mit au point un procédé qui consistait a évaporer dans le vide le lait préalablement sucré de 75 gr. par litre. En 1867, Liebig introduisit le nouvel aliment dans l'hygiène infantile. Mais sa préparation était un lait artificiel contenant de la farine, de l'orge, etc., et par consequent tout different du lait condensé.

(i) Voir également : LASSABLIÈRE : La crise du lait, ses dangers, ses remèdes. Le lait condensé. In-12, 96 p., Bernard Grasset, éditeur. Paris, 1920.

Le produit rencontra en France une hostilité unanime qui rejaillit sur le lait condensé avec lequel il fut confondu.

Depuis il s'est trouvé des partisans et des détracteurs du lait

condensé. Les uns (Comby, Marfan) n'autorisent son emploi que d'une facon très limitée ; d'autres, Variot, Uffelmann, le condamnent irrémédiablement parce que prédisposant au rachitisme ; Feamain, Loir, par contre, le préconisent comme un moyen très efficace pour lutter contre la grande mortalité des enfants du

premier âge. Devant ces opinions divergentes, P, Lassablière entreprit en 1914 une étude expérimentale sur la valeur alimentaire et théraneutique du lait condensé ; il arriva à cette conclusion que le lait condensé constitue un aliment sans danger et souvent d'une

valeur thérapeutique non négligeable.

Depuis, Fanz, en Amérique, a confirmé les conclusions de Lassablière ; et Calmette a rapporté qu'à Lille, pendant la guerre, on avait vu disparaître les entérites et les troubles gastro-intestinaux avec l'usage exclusif du lait concentré sucré fourni par le Comité du secours neutre.

Il Fabrication. Lassablière indique en détails les procédés utilisés en Amérique et en France.

A noter que le lait non sucré ou lait évaporé des Américains est soumis à une haute température qui expliquerait la raison de son infériorité sur le lait condensé sucré, dans l'élevage des

enlants. Ce dernier seul conserverait ses vitamines intactes. III. COMPOSITION DU LAIT CONDENSÉ. A. Composition chimique. La proportion d'extrait sec dans le lait condensé est notablement superieure à celle du lait de femme et du lait de vache, ce qui tient à la quantité de saccharose qu'on ajoute au lait condensé. Par contre, la proportion de caséine, tout en étant supérieure à celle du lait de femme, est notablement inférieure à celle du lait de vache. Les quantités de graisse et surtout de la ctose sont très sensiblement inférieures à celles du

lait de vache on du lait de femme.

B. Composition en calories. Cela pourrait sembler au premier abord diminuer la valeur calorigene du lait condensé; mais cette infériorité n'est qu'apparente ; elle est amplement compensée au point de vue thermogénique par la saccharose qu'on lui ajoute.

L'analyse au calorimètre donne en effet, par litre-

650 calories pour le lait de femme. 750 vache.

- pour le lait con lensé sucré.

G. Bactériologie. Les analyses ont montré que, suivant la qualité chimique et bactériologique du lait employé, suivant les procédés de fabrication, le nombre des bactéries pouvait varier de 300 à plusieurs millions par centimètre cube. Il importe donc de n'employer que le lait provenant de maisons sérieuses.

A ce point de vue, dit Lassablière, les exploitations les plus scientifiques et les plus consciencieuses sont les fabriques franco-suisses qui offrent ainsi le plus de garanties. (Nestlé, Gallia ou Mondia, par exemple).

Pratiquement, le bon lait condensé peut être considéré comme stérile et en tout cas absolument exempt de germes pathogènes.

IV. VALEUR DU LAIT CONDENSÉ. A. Au point de xue de l'hygiène. Le lait condensé se recon uand a par une conservation parfaite, une composition immuable ; enfermé dans des boîtes soudées il est exempt de toute fraude et offre ainsi une sécurité absolue pour le consommateur.

B. Au point de vue physiologique. La forte proportion de sac-

charose contenue dans le lait condensé n'entraîne pas de modiacation notable dans l'utilisation des divers éléments du lait. la totalité de saccharose et de lactose est absorbée. Quant à la essine et aux graisses, leur utilisation se fait d'une manière aussi parlaite que pour le lait de femme ou le lait de vache.

Les caractères de la flore intestinale des enfants nourris au lait condensé rappe lent ceux des enfants élevés au lait stérilisé.

Ayant étudié l'influence des principaux éléments constituants dans les effets nutritifs et thérapeutiques du lait con-densé dans les effets nutritifs et thérapeutiques du lait condensé sucré, Lassablière est arrivé à conclure que la saccharose ne sufat pas pour expliquer la supériorité du lait condensé sucré. Elle tiendrait plutôt à ce fait que le lait condensé sucré n'étant soumis qu'à une température de 80°, garde ses vitamines alors que les laits stérilisés et desséchés sont plus ou moins altérés par les hautes températures auxquelles on les soumet lors de leur fabricatiou.

C. Au point de vue clinique Mode d'emploi. Diluer une cu illerée à café - bien pleine, débordante, elle représente 10 gr. de lait condensé - dans :

60 gr. d'eau pendant le premier mois.

50 gr. deuxième et troisième mois. 40 gr. - à partir du quatrième mois.

On peut calculer la ration, dit Lassablière, d'après la surface,

la taille et le périmètre thoracique. 1º Le procédé basé sur la surface, reste plutôl un procédé scientifique.

2º Avec le procédé basé sur le périmètre thoracique, la ration s'obtient en multipliant ce périmètre thoracique en centimètres par le coefficient 24; excellent chez les enfants normaux, ce

procédé est inexact chez les enfants amaigris. 3º Le procédé basé sur la taille est le procédé de choix appli-

cable dans la majorité des cas; il est des plus simples : il suffit de multiplier la taille en centimètres par le coefficient 15 pour avoir la quantité de lait qu'il faut donner.

D. Valeur alimentaire, 1º Enjants. Il est entendu que l'allaitement maternel reste l'allaitement idéal : toutes les fois qu'il n'est pas possible, songer au lait concensé. Les enfants nourris exclusivement, même dès leur naissance, avec le lait condensé ont une croissance normale. Lassablière n'a jamais constaté chez eux aucun stigmate de rachitisme ou de scorbut pas plus que de carie dentaire prématurée.

La mortalité infantile serait bien moindre avec l'usage du lait condensé. Loir en 1911 l'avait dejà dit ; une statistique de Lassablière et celle de Calmette établie à Lille, pendant l'occupa-

tion allemande, confirment cette opinion.

2º Adultes. Pour eux, c'est un produit alimentaire excellent. E. Valeur thérapeutique, I. Chez les enfants, Les phénomènes de gastro-entérite s'amendent rapidement dès qu'on administre le lait condensé aux enfants ; le nombre des selles diminue et

l'aspect des matières fécales se modifie. Chez les nourrissons dyspeptiques et vomisseurs, les vomisse-

ments disparaiseent du jour au lendemain.

Au lieu d'étendre le lait avec de l'eau bouillie, ou peut l'additionner daus les mêmes proportions d'eau de riz ou d'eau d'orge, suivant qu'il s'agit de diarrhée ou de constination.

II. Chez l'adulte. Lassablière a pu constater que ses malades atteints d'entérite aiguë, traités avec le lait dilué dans l'eau de riz, guérissaient beaucoup plus vite que ceux soignés par la méthode classique. Dans trois cas de dysenterie bacillaire il a obtenu aussi de bons résultats.

Chez 127 luberculeux atteints de diarrhée, il a vu, au bout de deux ou trois jours le nombre de selles revenir à l'unité et leur aspect se modifier, par le seul usage du lait condensé additionné d'eau de riz.

Lassablière considère aussi le lait condensé pris directement à la cuillère comme un suraliment parfait pour les sportmen, pour les femnies enceintes et pour les enfants. Il n'a eu qu'à se louer de son emploi chez des névropathes inanitiés, chez des

convalescents ou des miséreux inanitiés et chez les tuberculeux, Ces derniers supporteraient très bien le lait condensé pris à la cuillère, sans dilution, comme supplément de régime, soit à la fin des repas, soit en entremets. Aucun désordre gastrique et au lieu de provoquer des hémoptysies par des congestions vis-

cérales, le lait condensé, sous cette forme, abai-se la tension sanguine ; ce qui permet de le donner impunément au cours des hémoptysies.

THÉRAPEUTIQUE

Contribution au traitement de la dysenterie amibienne par les pansements rectaux à base de novarsenobenzel. (Taillandier, Thèse de Paris 1920.)

Dans les cas où l'émétine, médicament spécifique pour l'amibe, ne donne pas de résultats bien nets, on peut employer le novarsenobenzol par voie rectale.

Ce médicament incorporé à une solution mucilagineuse de composition convenable et introduit dans le rectum, agit localement sur les lésions intestinales.

Son action a donné de bons résultats basés sur les constatations cliniques, coprologiques et rectoscopiques.

Grace à cet excipient mucilagineux la résorption par la muqueuse intestinale est nulle puisque les recherches de l'arsenic dans les urines des malades traités, sont toujours négatives.

Le novarsénobensol paraît être éliminé entièrement dans les deux selles qui suivent le pansement. L'absence de résorption permet d'employer d'emblée des fortes doses du médtcament, de prolonger le traitement sans avoir à redouter les inconvénients des doses élevées de préparations arsenicales.

L'absence de résorption du médicament par la muqueuse intestinale permet son emploi dans les cas où il est habituellement contre-indiqué, par exemple dans les cas de néphrite, de myocardite ... etc.

La composition du pansement permet un contact prolongé du médicament avec les lésions, en favorisant en même temps

la modification de la muqueuse intestinale. En somme, la technique est simple, son application est facile et le pansement est bien toléré par les dysentériques, grâce

L'adonalis vernalis dans les cardiopathies artérielles.

(Bignon. Journ. des Praticiens, 14 auût 1920.)

à son volume restreint et à sa composition.

Pour permettre à l'organisme d'assurer sa dépuration quand le rein a perdu de sa permeabilité, et que, secondairement, le myocarde a fléchi, chez les artério-scléreux, il faut maintenir circulation en bon état, assurer une diurèse et une énergie la cardiaque suffisantes.

Or, les diurétiques habituellement recommandés, la théobromine, la scille, irritent le rein, s'éliminent mal, peuvent occasionner des céphalées intenses. La digitale de son côte n'a guère d'action tant que le cœur est bien compensé, et elle n'en acquiert pas davantage quand le muscle est en voie de dégénérescence.

Aussi, M. L. Bignon se déclare-t-il très attaché, dans ces cas, à l'adonalis vernalis qu'il prescrit à raison de 4 gr. de poudre de feuilles infusés dans 500 gr. d'eau par jour, pendant une semaine. Après cinq jours de repos, il reprend l'usage de ce médicament de la même maniére, et ainsi de suite.

L'auteur insiste sur la nécessité d'employer la plante ou son suc total, et non son glucoside, qui s'altère sous l'action des

sucs digestifs, et perd toute son activité.

« Je place ce médicament sur le même pied que la digitale, « mais avec cette différence que l'adonis peut rendre des services là où la digitale ne peut plus être employée et qu'il a peut être prescrit en quelque sorte les yeux termes.... les ser-« vices qu'il peut rendre au medecin font de lui un des meilleurs

« toni-cardiaques connus. »

Sur le traitement de la syphilis. (CARCY, Concours médical, 11 juillet 1920.)

Pour le « traitement d'entretien » de la syphilis, parmi la gamme si variée aujourd'hui des composés mercuriels, C. préconise, comme un des meilleurs, le lipogyre.

Composé organo-mercuriel obtenu par liaison d'une molécule de mercure au diiodobrassi-idate d'éthyle, ce médicamment contient le mercure et l'iode sous forme d'un éther gras; absorbé par les chylifères intestinaux, véhiculé ensuite à travers l'organisme par les leucocytes, au même titre que les autres substances grasses alimentaires, il doit à cette particularité d'être rès bien assimilé et parfaitement tolèré. Chez tous les malades chez qui C. l'a employé et qui souvent étaient intolérants pour les pilules ou les sirops iodo-mercuriels, il n'a jamais observé, avec le lipogyre, de troubles gastro-intestinaux. Le médicament s'administre sous forme de comprimés de 0 gr. 40, à la dose quotidienne de 3 à 6 comprimés pris aux repas,

Les observations publiées par C. montrent que le lipogyre, en l'état actuel de la thérapie de la syphilis, a sa place toute marquée, d'une part, pour soutenir et parachever l'effet des cures arsenicales par un traitement d'entretien efficace et bien toléré, d'autre part, pour s'opposer, à lui seul, aux diverses manifestations du virus tréponémique lorsque les traitements d'assaut, pour une raison ou une autre, ne pourront être institués. ou bien encore, lorsque l'on aura affaire à des syphilis très anciennes, lesquelles sont certainement plus justiciables d'un traitement mercuriel de longue haleine que de cures arsenicales énergiques.

Tumeurs multiples (JENTZER. Revue méd. de la Suisse Romande, 20 avril 1920, p. 236).

Ouatre observations :

1º Sarcome de l'utérus, hypernéphrome avec métastases diverses, carcinome de la langue, du pharynx et de l'estomac.

2º Carcinome de l'angle interne de l'œil, carcinome de l'estomac, carcinome du rectum.

3º Carcinome utérin, cancer squirrheux du sein.

4º Carcinome baso-cellulaire du genou. Carcinome squirrheux du sein.

Un cas de sacrococcyx chez un jeune homme de 19 ans, (Bonnin. Gazette médicale du centre, 15 novembre 1919, page 134.)

Il s'agit, chez un jeune homme de 19 ans, d'une disposition anatomique assez rare : une réunion complète entre le sacrum et le coccyx, formant ainsi un seul os : un sacro-coccyx. L'intérêt de cette disposition réside en ce fait qu'elle n'est pas une transformation sénile (assez fréquemment observée), mais qu'elle est congénitale.

Le sacrum normal; présente 5 vertèbres. L'ossification y est incomplète (elle n'est définitive qu'à 25 ans environ). La rénnion entre les vertèbres sacrees n'est pas encore terminée, les interstices intervertébraux étant très nets. De plus, les points latéraux d'ossification secondaire (points marginaux) ne sont pas entièrement unis. Bref, l'état de l'ossification de l'os répond parfaitement à l'âge du sujet.

Le coccyx présente quelques variations avec le coccyx normal. Il est constitué par quatre éléments vertébraux.

La première vertèbre coccyxienne nous offre des caractères alténués. Les angles latéraux, ou apophyses transverses, sont nettement atrophiés, moins développés que dans l'os typique, leur extrémité est mousse. - Les petites cornes de cette vertèbre sont réduites à l'état de simples tubercules arrondis, La fusion est complète avec le sacrum. - C'est donc une vertèbre qui a per lu ses caractères, et non une sacralisation vraie (anomalie couramment signalée), car dans ce cas, la deuxième vertebre coccyxienne prend les caractères de la première.

Les deuxième, troisième et quatrième vertèbres coccyxiennes sont un peu réduites. On observe nettement les lignes interver-Henri VIGNES. tébrales incomplètement ossifiées. mm

SOCIÉTES SAVANTES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 12 novembre

Traitement des varices par les injections intra-variqueuses de carbonate de soude. - MM. Sicard et Paraf, ayant pu se convaincre, au cours de l'emploi de luargol intra-veineux comme agentanti-syphilitique, de l'action oblitérante veineuse de ce corps chimique, ont cherché à utiliser cette propriété phlébo sclérosante dans la cure des varices des membres inférieurs. Et comme la soude est le composé du luargol responsable de la sténose vel neuse, ils se sont adressés au carbonate de soude qu'ils emploient au titre de 10 % et à la dose de 10 à 20 c. cubes. L'injection doit être strictement infra-variqueuse et renouvelée quo tidiennement où tous les deux à trois jours suivant les mode lités variqueuses. Cinq à vingt injections sont d'ordinaire ne cessaires pour une cure de varices d'intensité moyenne. Le procede n'est pas douloureux ni dangereux. C'est ainsi qu'on a pu observer des centaines d'oblitérations de segments veineur à la suite de l'utilisation du luargol sans qu'il se soit james produit d'accidents de migrations. Les auteurs n'ont jamais relevé non plus aucun incident de ce genre sur plus d'une qua-

rantaine de cas de varices soumis au traitement sodique. Celui-ci reste ambulatoire et n'entrave en rien la vie sociale ou professionnelle du sujet. En dehors du côté esthétique, les douleurs dues aux varices disparaissent des les premières injections ; la cicatrisation des ulcères quoique plus longue à obtenir se fait progressivement. La guérison s'est maintenue chez nos premiers variqueux traités il y a plus de deux ans. Ceux que les auteurs présentent aujourd'hui témoignent des résultats locaux tout à tit favorables obtenus par cette méthode.

Lésion complète de l'artère pulmonaire d'origine congénitale. um. Ch. Laubry et Parvu présentent une malade de 39 ans atteinte d'une lésion de l'artère pulmonaire qui, d'après les antécédents, ne peut être que congénitale. Cliniquement, on percoit au niveau du deuxième espace gauche, dans une région où la paroi est manifestement soulevée, un double frémissement el deux souffles systolique et diastolique, brefs, rudes et nettement dislincts l'un de l'autre. A l'écran, le cœur hypertrophié dans tous ses diamètres offre une saillie énorme de l'arc moyen empiétant sur l'arc supérieur et où les auteurs ont pu, dans les positions obliques reconnaître la partexclusive d'une dilatation anormale et cylindrique de l'artère pulmonaire. La malade est, d'ailleurs, cyanotique et polyglobulique, quoique ces deux symptômes soient chez elle d'apparition récente. Les tracés graphiques révèlent l'activité inaccoutumée des cavités droites, classique dans les lésions du cœur droit.

MM. Laubry et Parvu insistent 1º sur la difficulté Edu diagnostic, le double souffle et la silhouette radioscopique en ayant imposé longtemps à de nombreux médecins et à euxmêmes pour une aortite spécifique avec distension de l'aorte ; 2º sur les grandes dimensions de la dilatation de l'artère pulmonaire en aval du rétrécissement orificiel de ce vaisseau et qui font presque songer à l'existence d'une poche anévrysmale ; sur la possibilité, en présence de l'insuffisance pulmonaire coexistant avec la sténose, d'une persistance du canal artériel. Les commémoratifs et l'apparition tardive de la cyanose leur paraissent confirmer cette hypothèse.

Traitement de l'arthrite blennorrhagique (hydropyoarthrose) par l'injection sous-cutanée du liquide articulaire. - MM. H. Dufour et M. Debray. - L'injection sous-cutanée du liquide articulaire nous a donné dans trois cas d'hydropyoarthrose blennorrhagique des résultats surprenants par leur rapidité et qui semblent très concluants. Nous ignorions, quand nous avons entrepris ce traitement,

qu'il avait été appliqué quelques années auparavant par M.

Lop (de Marseille) (arthrite blennorrhagique aiguë avcc hydar-

those. Tentative d'autosérothérapie, guerison. Gazette des hôpitaux, 19 septembre 1912). Le mode opératoire est d'une simplicité extrême : ponction de l'article avec une aiguille et une seringue stériles ; évacuation de l'épanchement ; réinjection immédiate sous la peau de la cuisse de 10 cmc, du liquide; cette réinjection peut être répetée plusieurs fois. (M. Lop avait injecté 30 cmc. en une seule

fois) Ce liquide de ponction ne subit pas de chaussage ni de

stérilisation prealable d'aucune sorte. Cette injection est parfaitement tolérée. On n'observe aucun phénomène réactionnel, ni général, ni local au point d'inoculation. L'action thérapeutique est très rapide et des plus nettes. Dans nos trois cas les douleurs ont disparu en quelques jours ainsi que l'épanchement, qui ne s'est pas reproduit. Les phénomènes généraux, la temperature ont subi une marche analo-

D'autres signes de généralisation de l'infection gonococcique, les arthralgies, les douleurs diffuses, ont été rapidement influencés par ce traitement. Nos trois malades sont sortis de l'hôpital complètement guéris.

Phiébite variqueuse ; embolies intestinales et pulmonaires ; abcès du poumon. Guérison par pneumothorax thérapeutique. — J. A maudrut de Laval). - Le pueumothorax thérapeutique amena, d'une nanière presque immédiate, la chute de la fièvre, l'arrêt des tomiques, et un relèvement tres rapide de l'état général. Deux mois après la dernière insufflation d'azote, l'examen clinique et radioscopique montra la guérison complète.

Ulcus gastriques. Hépatites et néphrites latentes. - MM. Le Noir, Charles Richet filset André Jacquelin, ont observé des lésions importantes hépatiques ou rénales sur 5 malades atteints d'ulcus gastrique et qui ont succombé à une simple gastro-entérostomie. Ces lésions semblent expliquer l'évolution fatale, et l'état de choc ou les hémorragies qui précédèrent la mort. Les auteurs insistent sur la fréquence de ces hépato-néphrites qui cliniquement sont le plus souvent mais non toujours latentes et peuvent être décelées par diverses épreuves biologiques (azotémie, coefficient d'Ambard, glycosurie alimentaire, retard de la coagulation sanguine).

Il y a une grande importance à dépister ces tares organiques car, chez de tels malades, le pronostic de l'opération, surtout sous anesthésie chloroformique, est singulièrement aggravé.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séance du 10 novembre 1920.

Traitement du cancer du rectum. - M. Auvray est partisan de l'anus iliaque de préférence à l'anus périnéal. Il cite le cas d'une malade qui avait eu d'abord un anus iliaque et plus tard, après exérèse du cancer,un anus périnéal et qui avait été beaucoup plus gênée par celui-ci.

M. Hartmann est également d'avis que l'anus périnéal est généralement moins commode que l'anus iliaque.

Perforation d'uleus duodéno-pylorique. - M. Grégoire fait un rapport sur 5 cas d'ulcères perforés de la région pylorique communiqués par M. Oudard. Dans un cas, il s'agissait en réalité de cancer. Les 4 autres cas ont été opérés avec deux morts, Or les deux malades qui ont guéri ont été opérés tardivement avec des accidents assez mal caractérisés. Dans ces deux cas il avait été fait une gastro-entérostomie et l'auteur attribue à celleci la guérison de ses opérés. M. G. croit que c'est surtout dans la virulence atténuée de ces deux cas-qu'il faut voir la cause des succès. La gastro-entérostomie ne lui paraît pas utile si le pylore est resté perméable. Il est en effet démontré que les anastomoses ne fonctionnent que si le pylore est obstrué. De plus, rien ne démontre que l'ulcus guérisse mieux parce que l'on a fait une néoanastomose. On peut parfaitement voir des ulcus continuer leur évolution malgré une gastro-entérostomie.

M. Proust s'associe aux observations de M. G. Lorsqu'il n'y a pas de rétrécissement après suture de la perforation, la gastro entérostomie est inutile. Or le rétrécissement semble devoir être assez rare. A en juger par les recherches de M. P., l'ulcère perforé de la région duodénopylorique est en genéral très petit, lenticulaire et la suture ne rétrécit pas beaucoup le conduit et, lorsqu'on a soin de cauteriser l'ulcère, la guérison

se fait très bien.

M. Lecène fait observer que la perforation peut être petite, lenticulaire, alors que l'ulcération est large, ayant pris une forme d'entonnoir. Or le duodénum en particulier, dans ces cas, n'est pas facile à suturer, car il faut prendre très large. Si bien que la gastro-entérostomie peut être alors indispensable. M. Souligoux soutient cette même opinion.

M. Grégoire résume la discussion. Si la suture n'a pas amené de rétrecissement l'anastomose est superflue et inutile. Si au contraire l'étendue de la surface indurée a oblige à rétrécir le calibre intestinal la gastro-entérostomie s'impose.

Appareil pour fracture de l'humérus. - M. A. Schvartz fait un rapport sur un appareil nouveau proposé par M. Séjournet pour le traitement des fractures de l'humérus : cet appareil, basé sur la traction élastique, réalise l'extension continue tout en laissant la liberté absolue au coude et à l'épaule rendant ainsi presqu'immédiatement au blessé l'usage du membre fracturé. Cet appareil, s'il ne réalise pas toujours un resultat radiographique parfait, donne cependant des résultats fonctionnels excellents

La cholécystogastrostomie. - M. Tuffler, à propos de la communication de M. Mathieu, rappelle qu'il a opéré une malade ayant tous les symptômes d'une cholécystite calculeuse, chez laquelle il ne trouva aucune lésion anatomique, mais seulement une vésicule un peu distendue et quelques noyaux indurés, probablement inflammatoires, dans le pancréas Il pratiqua une cholécys toduodénostomie et sa malade fut complète ment guéric.

M. Quénu a publié un cas du même genre. Le pancréas contenait également des noyaux de pancréatite. Il fit un dreinage des voies bitaires. C'est peut être dans des cas de ce genre que l'on peut voir la guéri on suivre le traitement hydro minéral.

Le drainage dans les appendicites aigués. — M. Hartmann et depuis longtemps partisan de la suppression du drainage dans bien des ca*, même alors qu'on trouve du liquide purulent. Mais il croit cependant le drainage utiles "il y a des portions mortifiées, des fausses membranes abondantes on de la gessurfaces cruentées. Comme M. Ombrédanne, il a vu souvent, parés suture sans drainage, des abeès de la paroi. Il ne croit pas que cosient des abeès de fixation et pense qu'ils sont dus à une contamination par l'eppendice qu'on enlève, car le péritoire se défend en réalité bien mieux que la paroi. Si bien qu'il lui est souvent arrivé de fermer le péritoire, et de ne drainer que la paroi.

M. Lapointe necroit pas que la fermelure systématique puisse transforme les résultats oblems par un même chirurgi-nes stalistiques ne peuvent pas tenir compte de toutes les données. Les faits qu'il a pu ol server ne lui emb ent pas d'accord avec les conclusions de M. Ombrédanne et il croit à l'utillié du drainage dans certains cas.

Au cours de la séance ont été nommées les commissions suivantes :

Pour le prix Marjolin-Duval: MM. Mignon, Duval et A. Schvartz. Pour le prix Dubreuil: MM. Mauclaire, de Martel, Tuftier. Pour le prix Laborie: MM. Wlart, Monod, Lenormant.

Ch. LE BRAZ.

SOCIÉTÉ DE BICLOGIE Séance du 20 oct. bre 1920.

La débâcle hydatique cholédoro-vatérienne. — M. Deré. — La débâcle hydatique biliaire est fréquemment confondue avec la débâcle qui suit l'uverture directe des kystes hépatiques dans le tube digesiff. L'évacuation des kystes du fole dars les voies biliaires constitueun m de de déhisecne assez fréquent. Elle est souvent méconiue, surtout dans ses formes frustes, parce qu'on néglige de pratiquer le r'amisage des selles.

Trypanosomes dans les tumeurs cancéreuses. — M. Lefas. — Sur des coupes de tumeurs épithéliomateuses de sujets observés au Paraguay, a trouvé des trypanosomes dans le stroma avec une très grande fréquence.

Action de l'alcool benzylique dans la tuberculose expérimentale et sur les globules rouges du sang. — M. Jacobson. — En inoculant au cobaye des bucilles de koch mélangés à de l'alcool berzylique, n'a relevé aucune trace macroscopique de tuberculose des organes chez les animaux inocelés.

L'alcool benzylique en dilution à 1 pour 100 ne provoque pas d'hémolyse des globules rouges.

Séance du 6 novembre 1920

Coagulabilité du sang et hémorragie utérine de la grossesse : action thérapeutique des injections de peptone. — Mu. Walleh, Aborant, et Lety Solal. — Che z une fomme enceinte des Junis 192 ayant de petites hemorragies pre-que cans arrêt depuis près de 2 m is l'examen du sand de petites hemorragies pre-que cans arrêt depuis près de 2 m is pauvrissement au comment de comment de 1900 de 1 m is pauvrissement de composition de 1900 de 1 m is pauvrissement de composition de 1900 de 1900

ment se fit sans aucune hémorragie et, quatre heures après l'avortement, la coagulabilité était augmentée de moitic et le lendemain des deux tiers.

La recherche du baeille de Koch dans le pus des tuberculæses externes.— M. Mozer a recherché le baeille de Koch dans 81 pus de tuberculose externe. Cette recherche, faite par le procédé de l'homogénis-tion à la soude, a donné 94 pour 100 de résultats positifs.

Les pus provenant d'al cès ossifluents, fistuleux avec infections secondaires ont fourni des résultats négatifs.

Etude comparative de la réaction du benjoin colloidal et de, le réaction de la gomme mastie d'Emmanuel. - MM. Goopres Guil. Iain, Guy Laroche P. Léchelle ont lait dans 43 cas une ciude comparative de la réaction du benjoin colloidal et de la réaction de la gomme mastic, en associant cette étude à relle de autres réactions biologiques : réaction de W., dosage de l'albemine, numération des cellules. Pour le diagnostic de la spèlie las en évolution du névrase, et plus spécialement du tabée la paralysie générale, la réaction du benjoin leur a paru beaucup plus sensible que la réaction de la gomme mastic; d'autre part la réaction du benjoin s'est montrée beaucoup plus flièle dans les cas de lésions ron syphilitiques.

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 16 novembre 1920.

Rapport général sur le service de la vaccine. - M. Camus.

Le terrain dans les encéphalites infectieuses. — Jean Lépine. —
Terrain est pris ci dans le sens biologique. Il signife les conditions propres à chaque individu et qui le rendent plus ou
moins sensible à telle ou telle maladie. L'encéphalite lébargiq-e est une infection; c'est entendu. Mais elle est remarquablement peu contagieuse. Pourquoi ? Parce qu'elle attein sur
cut des gens surmenés ou tarés neuveusement ou qui, pour des
raisons organi ques ont une mauvaise nutrition de leur système
nerveux. Elle choisit ses victimes et n'est pas la seule. Il est probable qu'il en est de nême pour la paralysie générale que la
syphilis ne peut réaliser que dans certains cerveux prédisposés.
Aussi le traitement doit il tenir autant compte de ces cond. dois
individuelles que de la lutte cont c'l'étément in factiux.

Election de trois correspondants nationaux (1^{rs} division).— M. Sergent (d'Alger) est élu au premier tour par 38 voix. Trois tours déscrutin u'ayant donné aucun résultat, l'élection des deux autres correspondants est renvoyée à huitaine.

Les tumeurs secondaires des os.— M. Pierre Delbet.—Comme toute intervention est inutile en cas de tumeur secondaire, en face d'une tumeur osseuse disphysaire, avant de se déceder une operation, surtout si elle doit être mutilante, il fast laire une large biopsie et l'étudier avec une grande attention.

Présence de l'acide sulfhydrique libre dans les gar thermaux de Royat. — MM. G. Billard, A. Mongeot et Dagniac. — L'acide suithydrique que nous s'avons pu déceder dans l'eau mieste existe à l'état ibre, à la dose de très faibles traces, dans les get thermaux qui jaillissent in-épendamment de l'eau minéniel. Il ne donne la réaction clussique par barbotage dans la suitai d'actète de plomb qu'a la condition d'ajouter à celle la quantité d'acide acétique juste nécessaire pour empèder la quantité d'acide acétique juste nécessaire pour empèder que précipitation du plomb à l'état de carbone. Nous persons que l'acide sullivytique provient du griffon accessoire qui n'outer la production de l'acide de de l'acide

Les colonies scolaires des régions libérées au sanatorium de Zuyé n.G. coote. — M. Ausset.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). — IMPRIMERIE DAIX et THIRON
THIRON et FRANJOU, Successeurs
Maisca spéciale pour publications périodiques médic ales

NECROLOGIE

G.-M. Dehove

Le professeur Debove vient de s'éteindre après une maladie pénible où la mort bien souvent lui semhla trop lente à venir. Il eut dans la vie les honneurs et le succès. Il fut un médecin célèbre, un maître recherché et son école connut de nombreuses victoires.

La maladie lui a été cruelle et sa fin est profondément, triste et douloureuse.

Georges-Maurice Debove avait 75 ans,



Interne en 1868, docteur en médecine en 1873. Il fut de bonne heure agrégé et médecin des hôpitaux, très jeune prolesseur et très jeune académicien. Il occupa d'ahord une chaire de pathologie interne, puis succéda à Potain dans la chaire de clinique qu'il transporta à l'hôpital Beaujon.

La Faculté l'éleva au décanat en 1901 et trouva en lui l'administrateur prudent, l'organisateur habile dont elle avait besoin dans des heures difficiles.

A la mort de Jaccoud, Debove devint secrétaire perpétuel de Académie de médecine et ce fut pour lui, quand l'armistice l'eut libéré de son enseignement, une manière, et très noble, de prolonger son activité.

Debove avait fait sa thèse sur le psoriasis lingual. Elève de Charcot dont il fut le collaborateur et l'ami, il étudia d'abord les maladies nerveuses, l'hystèrie, les névrites. Après la décou-Verte de Koch, il ahandonna la neurologie pour la tuberculose, Fervent adepte des recherches bacteriologiques, il sut de celer la tuberculine dans les exsudats, et fut l'initiateur de la methode de suralimentation des tuherculeux.

Il s'occupa de la nutrition, de l'ohésité, de la goutte. Membre du conseil d'hygiène et hygiéniste clairvoyant, il entreprit la lutte contre l'alcoolisme et fut l'un des fondateurs d'une Ligue dont certains tracts sont entièrement de sa main.

Debove a beaucoup écrit et sur des sujets très divers. Il préférait à un travail didactique l'observation complète et détaillée d'un cas particulier. Il envisageait toujours le côté pathogénique et y développait avec art des hypothèses ingénieuses et nouvelles.

Il laisse sur le pneumothorax, les myocardites, l'urémie, l'asphyxie locale, la maladie de Reichmann, les néphrites, les cedèmes, le diahète aglycémique, les abcès sous-phréniques, des communications intéressantes et finement cisclées.

Il a fait paraître avec Remond un Traité des maladies de l'estomac ; il dirigea avec Charcot cette série de monographies substantielles et élégantes connue sous le nom de Bihliothèque Charcot-Dehove. Il entreprit avec Achard l'édition du Manuel de médecine qui rendit de si grands services aux internes de ma génération, et aussi le Manuel de diagnostic médical. Il publia avec Pouchet un Traité de thérapeutique et avec Sallard un Traité de séméiologie.

Son enseignement fut toujours sobre, clair et précis. Il émaillait ses lecons de considérations philosophiques et morales. Il ramassait ses idées sur les hommes et les choses en des phrases concises qu'il aimait à citer comme des aphorismes. Il avait l'esprit incisif et souvent caustique, mais il restait mesuré et réprouvait les mots excessifs ou violents.

Chaque mercredi il faisait sa leçon à Beaujon dans un amphithéâtre où venaient des intimes ou des habitués. Les autres jours, il assistait aux leçons de ses élèves et ne manquait jamais de les analyser en public, d'en souligner les mots impropres ou les expressions imparfaites.

C'est que Debove aimait le pur langage. Il disait à merveille et savait lire un discours. Il admirait Voltaire, dont il avait le style concis, les phrases hrèves, les expressions justes et jusqu'à certaines tournures philosophiques.

Ses conférences sur Ambroise Paré, sur le Malade Imaginaire sur le Médecin malgré lui sont des pages charmantes où il amis le meilleur de lui-même et où on le retrouve tout entier.

Peut-être son éloquence très sobre fut-elle souvent un peu froide et dans certains éloges académiques son discours montra-t-il quelque sécheresse.

Son esprit critique et sa raison hridaient son enthousiasme. Même lorsqu'il se faisait apôtre ou moraliste, il ne voulait convaincre que par la logique et le raisonnement.

Il se disait sceptique et se plaisait à le paraître. Sans doute, et j'en ai eu des preuves, son scepticisme était-il plus superficiel que profond et représentait-il une attitude voulue, une sorte de défense contre le sentiment et la passion auxquels il se défendait de sacrifier.

J'ai gardé le souvenir de ma première visite chez Debove en 1901. Son abord m'avait paru réservé, un peu distant et solennel. Son masque sévère, sa philosophie un peu nonchalente et sans illusions pouvait d'ahord décevoir un jeune es-

Mais il se faisait très vite accueillant, cordial et savait être bon. Il fut dévoué à ses élèves et leur dispensa largement son influence et son appui.

C'était sa facon à lui de témoigner ou de traduire son affec-

Les quatre longues années de guerre avaient pesé sur lui et

Sa philosophie se fit plus douce et sa sentimentalité s'accrut. Il se montrait plus sensihle aux hommages de ses élèves et souffrait, non sans le dire parfois très haut, d'un ahandon ou d'un oubli.

Ceux qui l'ont eu pour maître, ceux-là surtout qui lui doivent, et ils sont nombreux, une grosse part de leur succès scientifique, s'inclinent devant sa tombe entr'ouverte et y déposent l'hommage de leur reconnaissance et de leur affection.

Maurice Lorper.

TRAVAUX ORIGINAUX

La réaction de précipitation du benjoin colloïdal avec les liquides céphalo-rachidiens des syphilitiques nerveux.

Par MM. Georges GUILLAIN, Guy LAROCHE et P. LECHELLE

Dans deux notes (1) publiées en juillet 1920 à la Société de Biologie, nous avons décrit la technique d'une réaction nouvelle des liquides céphalo-rachidiens pathologiques que nous avons appelée la « réaction de précipitation du benjoin colloïdal . Cette réaction est plus simple que la réaction de Lange à l'or colloïdal et plus sensible que la réaction à la gomme-mastic d'Emmanuel. Les travaux sur la réaction de Lange à l'or colloïdal ont été très nombreux en Allemagne, aux Etats-Unis, au Japon, dans l'Amérique du Sud, les problèmes biologiques que soulève cette réaction sont intéressants et multiples, mais tous les auteurs s'accordent pour reconnaître les difficultés de la préparation de l'or colioïdal et les causes d'erreur extrêmement fréquentes dans la technique originale de Lange ou dans les techniques modifiées. La réaction du benjoin colloïdal nous a paru donner des résultats aussi utiles que ceux constatés par les auteurs qui ont fait un usage systématique de la réaction de Lange, mais notre réaction nous semble avoir le mérite d'être beaucoup plus facile.

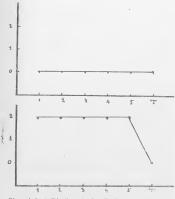


Figure du haut : Réaction négative (liquide céphalo-rachidien

Figure du bas : Réaction positive (liquide céphalo-rachidien d'un paralytique général),

La technique de la réaction du benjoin que nous avons décrite à la Société de Biologie comportait l'examen de 16 tubès avec des solutions de liquide céphalo-rachidien centrifugé variant, suivant une progression géométrique, de 1/4 a 1/16384; cette technique originale mérite d'être appli-

quée dans des recherches sur les phases de la réaction de précipitation et ses limites, mais nous avons vu que la réaction peut être simplifiée pour les investigations cliniques, pour le diagnostic de la syphilis du névraxe, et spéciale-ment pour l'examen des liquides céphalo-rachidiens des paralytiques généraux et des tabétiques. C'est cette technique simplifiée que nous croyons intéressant d'exposer ici. elle ne nécessite que l'examen de 5 tubes et d'un tube té-

Le matériel indispensable consiste en six tubes à hémolyse et en deux pipettes graduées au dixième de centimetre cube ; cette verrerie doit être d'une propreté absolue, lavée dans une solution d'acide chlorhydrique et rincée à l'eau distillée.

Deux solutions sont utiles : 1º une solution saline, solution de chlorure de sodium chimiquement pur dans l'eau distillée (1) à 10 centigrammes pour 1000 centimètres cubes d'eau ; 2º une solution contenant en suspension la résine de benjoin. Cette solution se prépare avec la technique suivante : on fait dissoudre 1 gramme de résine de benjoin dans 10 centimètres cubes d'alcool absolu; on laisse cette dissolution s'effectuer durant 48 heures, on decante et on n'utilise que le liquide simpide ainsi obtenu; on prélève trois dixièmes de centimètre cube de cette solution que l'on verse lentement dans 20 centimètres cubes d'eau distillée, chauffée à 35°, de façon à obtenir une suspension très homogène. Ce milieu doit être fraîchement préparé, toute suspension datant de quelques jours doit être rejetée. Nous insistons aussi, dans ces manipulations, sur la nécessité de l'eau récemment distillée.

La réaction s'effectue de la façon suivante avec les six tubes à hémolyse. On verse :

Dans le 1er tube 0 cc. 25 de la solution de NaCl à 0 gr. 1 p. 1000 Dans le 2e tube 0 cc. 50 Dans le 3° tube 1 cc. 50 Dans le 4e tube 1 cc. Dans le 5° tube 1 cc. Dans le 6e tube 1 cc.

On ajoute ensuite, en brassant soigneusement le mélange: Dans le 1er tube 0 cc. 75 du liquide céphalo-rachidien à

Dans le 2º tube 0 cc. 50 du liquide céphalo-rachidien à

Dans le 3º tube 0 cc. 50 du liquide céphalo-rachidien à examiner.

Puis on prélève dans ce troisième tube (contenant 1 cc. 50 de solution de chlorurc de sodium et 0 cc, 50 de liquide ce phalo-rachidien) 1 centimètre cube de la solution qu'il renferme, on reporte cecentimètre cube dans la quatrième tube, on brasse le mélange avec la pipette en aspirant plusieurs fois le liquide, puis on prend de ce tube un centimètre cube que l'on reporte dans le cinquième tube ; on prélève de ce dernier tube un centimètre cube que l'on jette sais le reporter dans le sixième tube, lequel doit servir de té-moin et ne pas contenir de liquide céphalo-rachidien.

Nous avons ainsi cinq tubes contenant du liquide céphalo-rachidien diluc dans la solution saline suivant les proportions suivantes : 1er tube, dilution 3/4; 2e tube, di lution 4/2; 3e tube, dilution 1/4; 2e tube, dilution 1/8; stube, dilution 1/16. Le sixième tube, comme nous l'avons dit, ne contenant nes de livrie de la contenant nes de la co dit, ne contenant pas de liquide céphalo-rachidien, servira

de temoin. On verse enfin dans chacun de ces six tubes un centim lre cube de la solution contenant le benjoin en suspension on laisse ensuite la réaction s'effectuer à la température

dn laboratoire. Nous insistons sur ce point que le liquide céphalo-rachidien à examiner ne doit contenir aucune trace de sang provenant d'une pique vasculaire accidentelle lors de la

⁽¹⁾ Georges Guillain, Guy Laroche et Lechelle. — Réaction de récipitation, du basjois «olfoffail avec les liquites céphalo-ra-chidieus pathologiques. Comptes Rendus des sáances de Société de Biologie, 17 juillet 1920, p. 1071. La resction du benjois collotidal and 18 as pyhilis du névrase. Ibéd., 31 juillet 1820, p. 1075.

⁽¹⁾ Certaines eaux dites a distillées : contennent encere des sels et pouvent entraîner par ce fait des causes d'erreur, aus i nous distilleurs toujours de nouveau lean auditait : vie à notre réaction. distillous toujours de nouveau l'eau qui doit servir à notre réaction-

ponction lombaire ; nous poursuivons par ailleurs l'étude des liquides xanthochromiques dont les réactions biologiques sont très spéciales.

La lecture de la réaction peut être faite de 12 à 24 heures après qu'elle a été effectuée. Dans les tubes positifs la précipitation du benjoin est absolue, le liquide complètement clarifié, la résine sédimentée au fond du tube. Dans 'les tubes négatifs l'aspect trouble subsiste sans aucun précipité. Entre ces deux variétés existe parfois une réaction que nous appelons intermédiaire, le tube conserve un aspect trouble, mais présente un culot abondant.

Nous avons adopté une représentation graphique de la réaction facile à lire. Etant donnés deux axes de coordonnées formés par deux droites rectangulaires graduées, nous inscrivons sur la ligne horizontale des abscisses six chiffres correspondant aux six tubes, puis sur la ligne verticale trois chiffres 0, 1, 2. Le chiffre 0 désigne la réaction négative, le chiffre 1 la réaction intermédiaire, le chiffre 2 la réaction positive. La figure 1 montre une réaction positive (paraly ie générale par exemple), la figure 2 une réaction négative.

Un liquide céphalo-rachidien normal ne donne pas de précipitation dans la série des quatre premiers tubes qui servent à la réaction (1); le liquide céphalo-rachidien des paralytiques genéraux, des tabétiques ou des sujets atteints desyphilis évolutive du nevraxe donne une réaction de précipitation dans ces tubes ; cette réaction peut d'ailleurs se constater beaucoup plus loin, quand on emploie la technique complète que nous avons indiquée dans nos premières notes à la Societé de biologie.

Le pouvoir précipitant du liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux et des tabétiques est extrêmement accentué, il est plus grand que celui des liquides céphalorachidiens des reactions syphilitiques simples, cette constation a été d'ailleurs faite avec la réaction de l'or colloidal.

Nous ne voulons pas discuter dans cette communication les causes de la reaction du benjoin colloidal dans notre réaction, ni celle de la précipitation de l'or colloidal dans la réaction de Lange, nous dirons seulement qu'il semble s'agir, dans ces faits d'ailleurs complexes et encore à l'étude, d'une altération spécifique de l'état physique de certains corps albuminoïdes associée à une charge électrique spé-

La réaction de précipitation du benjoin colloidal n'est pas en rapport avec l'a buminose globale des liquides céphalo-rachidiens, car nous avons vu un des cas positifs avec 0 gr. 22 d'albumine (chissre normal au rachialbuminimètre de Sicard) et des cas négatifs avec 0 gr. 85 d'albumine

La réaction n'est pas en rapport avec le nombre des éléments cellulaires du liquide céphalo-rachidien, car nous avons observé des cas positifs avec une lymphocytose normale et des cas négatifs avec une lymphocytose dépassant 200 lymphocytes par millimètre cube (méningite tuberculeuse).

La réaction du benjoin colloïdal a été, dans notre série de recherches, parallèle à la réaction de Wassermann, sauf dans trois cas. Dans l'un d'entre eux il s'agissait vraiscenblablement d'une tumeur cérebrale (liqui le céphalo rachidien ayant une tension de 8) centimètres cubes d'eau, légerement xanthochromique contenant 45 centigrammes d'albumine et donnant 8 lymphocytes par millimètre cube, la réaction du benjoin fut négative, la réaction de Wassermann partiellement positive ; dans le second il s'a-risasi. gissait d'une paralysie guérie du moteur oculaire commun chez un syphilitique, la réaction du benjoin fut positive, la réaction de Wassermann négative dans le troisième cas il s'agissait d'une hémiplegie syphilitique ancienne guérie, la réaction du benjoin fut négative, la réaction de Wasser-

On voit par cet ensemble de faits que l'étude de la réac tion du benjoin mérite d'êtrepoursuivie; les résultats obtenus par cette réaction nous ont paru avoir une utilité réelle dans la séméiologie du liquide céphalo-rachidien.

ANTHROPOLOGIE

Les problèmes anthropologiques de l'hérédité.

D'après une leçon de M. Manouvrier.

L'hérédité, c'est le fait de la ressemblance des enfants à leurs parents; c'est la reproduction chez le produit des caractères de ses ascendants et pour le rejeton une sorte d'héritage. Mais ce terme serait plus exactement applicable à la trans-mission de caractères particuliers ou remarquables des ascendants. Quand il s'agit 'des caractères communs aux individus d'une même espèce, l'hérédité signifie simplement que les chiens engendrent des chiens, les hommes des hommes. Dans les cas de métissage, les caractères de race des deux géniteurs sont reproduits ; quant aux caractères non communs leur transmission a lieu suivant des combinaisons variables. Ainsi le produit d'un chien et d'un loup sera du genre canis, mais les caractères du chien (c. latrans) et du loup (c. lupus) seront mé-

Lorsqu'on passe aux caractères particuliers que l'on sait avoir existé chez le père, et la mère, ou chez un ancêtre, caractères acquis au cours de leur existence, se posent des questions de transmissibilité croisée, du père à la fille, de la mère au fils; la question se complique et devient parfois pleine d'incertitude et d'embarras. Cette incertitude s'accroît par le fait que certains caractères, surtout moraux, se modifient chez l'individu soumis dans son enfance à des conditions extérieures très différentes de celles qui avaient agi sur ses ascendants. Et on arrive à se demander si les caractères moraux tels que franchise, honnêteté, bonté, hardiesse, courage, etc., - ou les défauts contraires - sont transmissibles héréditairement, de sorte que les enfants les possèdent sans avoir besoin de les acquérir sous l'influence de conditions extérieures analogues à celles que rencontrèrent leurs parents.

Il n'est pas douteux que les caractères individuels, - physiologiques, psychologiques, moraux -, sont exposés aux influences mésologiques ou de milieu. Les « virtuosités » sont acquises manifestement sous des influences absolument particulières qui agissent sur l'individu sans avoir agi sur les parents, ou pas aussi efficacement, Quant aux opinions, aux habitudes, qui influent énormément sur la conduite, l'influence des parents paraît très problématique.

Il y a donc lieu toujours de confronter, aux points de vues anatomique, physiologique, psychologique, moral, conduite, les influences héréditaires et les influences du milieu extérieur. Bien souvent, l'existence de ces caractères soit ethniques, soit individuels, est faussement attribuée à l'hérédité, alors qu'il s'agit d'acquisitions, individuelles, même quand les conditions d'habitat, d'aisance, de relation, d'éducation et d'instruction n'ont pas été génériquement différentes dans les familles. On conçoît en effet que des influences de toutes sortes ont pu, malgré cette ressemblance générique, agir sur le physique et le moral de l'enfant (1).

Le côté anthropologique des questions relatives à l'hérédité présente des particularités importantes, résultant : 1º de l'élévation absolument hors ligne chez l'homme de son développement cérébral et de la multiplicité, de la complexité des relations qui peuvent exister entre lui et son milieu et, consécutivement, de la diversité des actes qu'il peut accomplir même sans

⁽i) Lursqu'on fait la réaction du benjoin dans lô inbes avec in déchaique que nous avons donnée à la Societé de Biologie, on observe une resident de récipitation normale dans les tubes 7 et 8, laquelle par diverpeut de la commanda de la commanda

⁽¹⁾ Voir la discussion de Manouvrier contre Lombroso, au 2º Congres international d'anthrepologie criminelle, Paris 1889).

changer de milieu ; 2º de la possibilité d'adapter ses actes à des milieux entièrement différents, de sorte que ses habitudes, ses talents, peuvent devenir fort dissemblables de ce qu'ils étaient chez ses ascendants, si bien qu'une analyse psychologique très approfondie est nécessaire pour faire la part de l'héritage parental ; 3º de la complexité des relations exté-rieures ; 4º des différences considérables produites par l'éducation, l'instruction, la direction sociale,

L'exactitude des exemples de transmission hérédiraire est

bien souvent sujette à caution.

Tous ceux qui ont connu un personnage célèbre sont heureux de faire savoir ce qu'ils ont observé.

On raconte qu'un tel faisait ce ge te, et si le fils a agi de la même facon on considère ce geste comme un caractère hérité. Mais souvent il s'agit d'un fait observable chez des milliers d'individus ; ce n'est donc pas une preuve d'hérédité.

Lorsqu'il s'agit d'animaux domestiques, on connaît des cas nombreux où certains caractères anatomiques et physiologiques ont été notés ainsi que les caractères similaires des parents et même des ascendants. Ces faits sont bien connus des éleveurs et des parieurs. Il est certain qu'un cheval de souche défectueuse n'arriverait jamais, quelle que soit son éducation, à devenir un illustre cheval de course ; mais il n'est pas moins exactqu'un poulain, dont la généalogie est excellente, réclame des soins minutieux et un entraînement savant pour remporter la victoire sur les champs de course,

De la doctrine lombrosienne relative à l'hérédité criminelle et au génie, il ne reste rien. On sait que Lombroso assimilait

l'innéité criminelle, et même le génie, à l'épilepsie.

Il y a environ six ans, au commencement de la guerre, M. Manouvrier s'est appliqué à montrer la part d'influence de l'hérédité sur les earecteres moraux, en particulier ceux attribués aux Allemands et aux Français. A ce moment de nombreuses publications parurent sur le même sujet. Eh bien ! certains des caractères, des qualités physiologiques et même morales reconnues existantes chez les Allemands, peuvent être attribuées, au moins en partie, à leur conformation (supériorité de la taille, de la corpulence, du poids du corps, besoin de s'ali-menter abondamment et fréquemment, etc.).

Ce sont là des moyennes. Mais les individus ne se ressemblent pas complètement entre eux. Dans tous les pays, il y a un caractère national, et dans chaque province un caractère provincial, enfin des caractères familiaux, de même qu'il y a des caractères individuels. Mais il est évident que tout individu né dans un pays où il passe son enfance, sa vie entière, se trouve soumis à des influences de langue, de religion, de coutumes, qui nécessairement influent sur sa mentalité et sur

sa conduite.

Il est impossible d'approfondir les questions anthropologi-ques relatives à l'hérédité sans avoir d'abord une base biologique solide. Une fois étudiées les questions de biologie générale, on peut passer aux questions concernant spécialement l'espèce humaine et traiter d'une façon complète celle de l'hé-

rédité dans l'humanité.

Une telle étude présente une importance pratique aussibien que théorique. Mais jusqu'ici on a envisagé exclusivement l'intérêt pratique de l'étude des influences de l'hérédité. Beaucoup plus féconde sera l'étude des influences de milieux, parce que sur ces dernières notre action peut s'exercer. Il a été ques-tion récemment, à la Société française d'eugénique, de l'importance de l'hérédité et de l'influence qu'elle peut exercer sur l'avenir d'une nation. Un médecin éminent a rappelé à ce propos les moyens proposés pour la corriger et l'utiliser pour le plus grand bien d'un peuple. Il a fait allusion à cette action qui consisterait à empêcher certains individus de se reproduire, tandis qu'au contraire on favoriserait la multiplication des familles les mieux douées. Malheureusement celles-ci sont précisément celles qui, ayant une certaine aisance, ont coutume de limiter avec soin leur progéniture.

Les familles qui étaient pauvres et qui s'enrichissent suivent le même usage quand elles ont passé dans une classe plus

élevée. Que pourrait-on faire ?

En Amérique, à propos des criminels, on a pensé qu'on pourrait leur faire subir une mutilation les empêchant de se reproduire. Pour les épileptiques, on a proposé de les parquer dans une ville spéciale qui aurait une population composée exclusivement d'épileptiques. Cette population étant cloîtrée, peu à peu les épileptiques se trouveraient éliminés de la société.

On se débarrasserait ainsi des criminels pense-t-on et des épileptiques. On pourrait se débarrasser ensuite de tous ceux qui manifesteraient quelque propension pour contracter telle ou telle maladie. On pourrait les considérer comme des individus dangereux et les parquer également. Il y aurait des villes composées de ces individus impropres à la reproduction.

Quant aux influences extérieures, au contraire, on peut agir avec une grande et sûre efficacité contre elles, dans d'innombrables circonstances. Voici un exemple qui montre clairement

la distinction à établir entre les caractères hérités et les caractères non hérités et le danger de leur confusion.

Une famille, pendant quatre générations, présentait des mem-bres parfaitement constitués, vigoureux et bien portants. Puis l'un d'eux contracta la syphilis. Au bout de quelques années, ce malheureux devint paralytique général. On a trouvé récemment que la paralysie générale est liée à la syphilis. Mais à cette époque, elle était nommée folie partout. Elle atteint d'ailleurs la substance grise du cerveau. Les premiers symptômes sont des idées de grandeurs, l'individu commet des actes absolument désordonnés ; peu à peu la substance grise se ramollit et le malade périt dans le gâtisme après avoir commis des extravagances inimaginables.

Or, cet homme avait trois nièces parfaitement constituées; mais elles ne trouvèrent point de mari, parce que tout le monde dans le pays savait qu'elles avaient un oncle atteint d'aliénation mentale. Voilà la conséquence d'une notion d'hérédité fausse. Il s'agissait pas d'une maladie héréditaire, mais d'une maladie contractée par suite d'un accident, n'at-

teignant nullement la famille et ne lui conférant aucune tare. Naturellement, il ne faut pas lutter contre la croyance à l'hérédité dans les cas où elle existe et, de parti pris, donner la suprématie aux influences de milieu. Mais il faut examiner comparativement ces deux sortes d'influences et juger leurs rôles respectifs avec la plus entière impartialité. L'influence héréditaire existe cortainement, elle est même très importante ; mais non moins importante est cette notion que des caractères, même anatomiques et physiologiques, aussi bien que psychologiques et moraux, peuvent ne pas être hérités (et généralement ne le sont pas), mais peuvent avoir été produits sous l'influence des conditions extérieures, et que, s'ils sont hérités, ils peuvent être annihilés aussi par ces mêmes influences.

C'est une des grosses questions de la biologie, puisqu'elle concerne tous les êtres vivants et domine une multitude d'autres questions de moindre importance. L'hérédité étant définie la ressemblance de la progéniture aux géniteurs, est un fait absolument général chez les végétaux et les animaux. Il importe toutefois de savoir s'il existe chez tels animaux ou végétaux des caractères exclusivement dus à l'hérédité ou pro-

duits entièrement par les influences extérieures.

Cette généralité de l'influence héréditaire peut être considérée comme un des problèmes les plus obscurs de la biologie, à tel point qu'un physiologiste éminent déclara qu'il y avait en biologie encore deux mystères dont celui de l'hérédité. Beaucoup d'auteurs ont cherché à expliquer l'hérédité. Il faudra choisir parmi les nombreuses théories, et tout d'abord il conviendra d'examiner les phénomènes de la génération, examen qui doit figurer en tête de toute étude sur l'hérédité.

Le phénomène de la fécondation, produit par le mélange de deux germes presque infiniment petits, puisque l'un a 1 ou 2 milliemes de millimètre de diamètre et l'autre un dixième de millimètre, renfermant en puissance tout un organisme, même le plus complexe, est évidemment un fait très mystérieux auquel on ne peut réfléchir sans étonnement. Ce sera l'objet de la prochaine lecon.

1111

(Lecon recueillie par le Dr LAPORTE.)

OPHTALMOLOGIE PRATIQUE

Comment reconnaître si un enfant louche

Par le Dr A. CANTONNET.

Ophfalmologiste de l'hôpital Cochin (1).

Il semble puéril de demander à quels signes l'on peut reconnaître qu'un enfant louche. Comme si cette infirmité n'était pas dėjà trop visible !

il est bien évident que lorsque le globe est fortement dévié et qu'une partie de la cornée est cachée par l'angle des paupières, le diagnostie s'impose ; il en est de même lorsque la déviation est assez marquée pour at irer l'attention. Mais, fort souvent, il n'en est pas ainsi : une personne de l'entourage de l'enfant affirme que celui-ci louche, une autre personne croit qu'il louche par instants, une autre enfin déclare que l'enfant n'a aueune déviation oculaire. Le médecin devra alors départager ees avis non concordants.

Cela n'est pas toujours aisé et il est parfois impossible de dire, à la simple inspection des yeux, s'il y a ou non déviation. Cette difficulté de diagnostie se rencontre beaucoup

plus souvent qu'on ne le croit a priori.

Si l'enfant a déjà un certain âge, il sera relativement facile de juger de l'état de sa vision binoculaire ; nous avons pour cela deux expériences faciles : le procédé de Javal, dit « de la règle » (tenir une règle entre les yeux et un texte ; si le sujet lit le texte sans lacunes et sans bouger la tête, il a la vision binoculaire), et le procédé que j'ai décrit sous le nom d'expérience du «trou dans la main » (tenir devant un ceil un tube de carton, placer sur le côté du tube la mainouverte et regarder des deux yeux : on voit la main perforée d'un trou, si la vision binoculaire est bonne).

Chez le jeune enfant, ces procédés subjectifs sont inn-tilisables ; il faut recourir à des procédés objectifs. Il y en a

deux très recommandables:

Le premier consiste en une occlusion alternative des deux yeux. On s'assied en face du jeune patient, bien éclairé ; au moyen d'un petit éeran, une carte de visite par exemple, on masque l'un des yeux en ordonnant à l'enfant de vous regarder hien en face ; au bout de deux à trois secondes, on dé-place vivement l'éeran, en le placant devant l'autre ceil et l'on répète à l'enfant l'ordre de regarder bien en face. Que

Si l'enfant ne louche pas, les deux globes restent absolu-ment immobiles lors des divers déplacements de l'écran ; en effet, les deux yeux ayant une bonne vision binoculaire sont tous deux bien dirigés sur le point fixé ; peu importe alors qur ce soit tel ou tel cell qui soit masqué par l'écran ; l'œil caché est quand même en bonne direction et lorsque l'écran est retiré et placé devant l'autre ceil, cet ceil nouvellement découvert n'a aucun mouvement à accomplir pour sc trou-

ver convendiblement dirigé sur le point indiqué.
Mais s'il existe une déviation oculaire, si minime et latente
qu'elle soit, il n'en est plus de même ! Poil droit est-il mas-qu'el 2 L'oil gauche fixe le point indiqué : mais l'oil droit, derrière l'écran et n'ayant plus alors à recevoir d'images, va se laisser aller à sa déviation ; il va se mettre, par exemple, en convergence, e'est-à-dire se rapprocher du nez. Changeons alors l'écran et placons-le brusquement devant l'œil gauche, celui-ci n'étant plus sollicité en bonne direction, puisqu'il ne Percoit plus d'images à ce moment, va à son tour se rapprocher du nez, tandis que l'oil droit, nouvellement libéré de lecran et sollicité par le point à fixer va immédiatement se ledresser, c'est-à-dire s'éloigner du nez pour regagner la position normale.

Nous assisterons done a un mouvement rapide, mais fort net, de l'evil droit, du nez vers la position centrale, c'est-àdire d'abduction. Sil se redresse en dehors lorsque nous le libérons, c'est qu'il s'était dévié en dedans lorsque sa vi-

sion était annihilée par l'éeran. Nous savons ainsi qu'il y a strabisme et s il est convergent ou divergent.

Bien entendu, l'expérience est recommencée plusieurs fois de suite ; à chaque fois l'on constate que l'œil, au moment de sa libération, se redresse, et ee phénomène se reproduit aussi bien d'un ceil que de l'autre ; à chaque mouvement de l'écran correspond un redressement, tantôt d'un ceil, tantôt de l'autre.

Un deuxième procédé donne aussi de fort bons résultats ; on peut même l'employer chez des enfants de quelques semaines seulement :

Plaçons nous à un mêtre environ en face de l'enfant ; tenons à la main une source lumineuse telle qu'une bougie, une ampoule électrique, voire une simple allumette enflammée ; eette lumière est tenue à 80 cent. de l'enfant, e'est-à-dire en-tre lui et nous; ayons soin que les yeux de l'enfant, la lumière et nos yeux soient sur une même ligne droite. Il nous suffira alors de regarder dans les yeux de l'enfant, sur ses sunira aors ut pegarder dans les yeux de l'eliant, sur ses cornées, l'image, le point brillant formé par la source lumi-neuse. Si les deux yeux sont bien droits, les images seront symétriques ; si l'un des yeux est dévié, l'image de cet cell sera sur un pjint de la cornée situé en dehors ou en dedans du centre et nous verrons ainsi s'il y a strabisme et quel strabisme il y a. Cette expérience est très facile à réussir, ear l'enfant est comme faseiné par la lampe et la regarde

Il est fort important de reconnaître le strabisme dès qu'il commence à apparaître ; à cette époque de début, on pourra dans bien des cas en enrayer la marche par des moyens appropriés. Mais, souvent il est fort difficile de faire ee diagnostic. Les deux procédés que j'indique ci-dessus nous permettront de le faire et de départager les parents dont souvent

l'un affirme et dont l'autre nie la déviation.

bien fixement.

win BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

Le la médecine à la littérature.

A propos du professeur Grasset et de son fils Pierre, romancier.

J'étais, l'autre jour, devant l'impressionnant réservoir de l'ampi qui capte les eaux diverses de la Montagne Noire ct d'où s'écoule une charmante et limpide rivière « la Rigole », dont le débit régularise le canal du Midi. Aujourd'hui, réfléchissant à l'œuvre de mon regretté maître et ami, le professeur Grasset, j'évoque malgré moi, ce ta-

bleau. Réservoir vaste et profond, pour le profit et le charme de ses élèves et de ses lecteurs, le Maître Montpelliérain a, toute savie, capté les eaux diverses du savoir et de la pensée humaine ; il leur a donné une limpidité admirable et les a chargées des sels de son incomparable esprit. Observateur attenti, clinicien précis, après avoir appris aux étu-diants à feuilleter le livre ardu des maladies, il a clarifié plusieurs questions obscures de neurologie, illuminé le domaine du sous conscient et de l'automatisme psychique, écrit, à l'heure de sa retraite officielle, alors qu'il dominait le riche domaine de ses conquêtes intellectuelles, un remarquable traité de physiopathologie qui nous oblige, à chaque page, à réfléchir.

S'élevant avec les années jusqu'au domaine désert et royal de l'Idée pure, franchissant l'étape de la médico-psychologie, a; rès y avoir déposé son appoint personnel, il s'est révélé comme un de nos grands philosophes euro-péens et hacun des volumes de philosophie qu'il a publiés, à la suite des Limites de la Biologie, marque une date dans l'éternelle mêlée des discussions matérialistes et spiritualistes. Continuant la tradition de l'école de la grande cité médicale et philosophique du Midi, il a renové le vitalisme de Barthez, et nul n'a plus le droit d'ignorer l'importance de con idéalisme positif.

(l) « Ophtalmologie élémentaire » à la Consultation d'ophtalmo-

Son dernier livre, le Dogme transformiste, est, pour moi qui ai vécu dans son atmosphère intellectuelle - qui ai eu l'honneur d'être longuement reçu dans sa célèbre et modeste maison de Montpellier, et de correspondre avec ce penseur dont l'effigie, affectueusement dédicacée, éclaire un des coins de mon cabinet de travail - d'un intérêt particulièrement émouvant. Son fils Pierre, qui fut aide major de fre classe aux armées, en a recueilli les feuillets sur la petite table que le Maître, malade, faisait, chaque jour, placer devant son fiuteuil et où sa pensée, qui lutta jusqu'au bout - c'était sa fonction - s'éteignit le 7 juillet 1918. Ce volume, commencé le 26 janvier de la même année, ne put être achevé, et, au bas de la page 158 nous lisons avec un serrement de cœar cette note du fils : « Ici est interrompu le manuscrit du Dogme transformiste ». Mon esprit imagine les émotions du fils - fils complet, nous le verrons tout à l'heure - classant dans le cabinet de travail, carcasse désormais sans cœur, les feuillets sacrés du grand mort. Minute émouvante dont l'évocation va pincer les fibres les plus religieuses de mon âme.

Le Dogme transformiste, écrit d'une plume courante, au cours des lectures et réflexions, est la 48% publication d'un homme pour qui, en transposant la parole de Gœthe, travail fut délivrance, et auquel, comme le dit Pierre Graset, il n'a manqué qu'un peu de paresse pour apporter, quelque complaisance voluptueuse dans un style qu'il avait par nature expressif et limpide, d'un homme que certains eussent reconnu meilleur philosophe s'il, s'était permis par endroits quelques obscurités.

L'objet de ca livre est de démontrer que les « dogmes » transformiste et moniste ne sont pas applicables à l'étude philosophique de l'homme actuel, espèce fixée depuis un grand nombre de siècles et distinguée de tous les autres êtres vivants par des caractères spècifiques certains par des caractères spècifiques certains par des caractères spècifiques certains

Pour démontrer cette thèse, le maître ouvre et annote les lourds et nombreux volumes de Lamarck, Darwin, Ernest Haeckel, Herbert Spencer, Félix Le Dantec, etc.; il v trouve pour nous, avec la sureté d'un prospecteur, les phrases typiques; il nous fait comprendre, avec une facilité qui fait illusion, comment naquit et se développa une « religion » matérialiste dont l'expression la plus vive et la plus personnelle est dans l'œuvre admirable de ce tuberculeux passionné que fut son loyal adversaire F. Le Dantec. Il analyse avec sa lucidité coutumière les trois périodes de l'histoire du transformisme-monisme. « La première, dit-il |la plus scientifique, celle qui marque une grande et vraie découverte en histoire naturelle) est représentée par l'Origine des espèces de Darwin ; elle comprend une série de découvertes qui obligent à renoncer à la notion d'immutabilité des espèces et à admettre les variations et les transformations des espèces, d'où une théorie hypothétique mais importante de leur origine.

Dans la deuxième période (La descendance de l'homme de Darwin et l'Histoire de la création des êtres organisés de Haeckel), on généralise les données de la première phase à tous les êtres vivants, au monde organique tout entier, à l'homme en particulier. Si la première période est la période de l'origine des espèces. la deuxième est la période de l'origine de l'homme et de sa place dans le monde ». La dernière étape qui restait à franchir : la généralisation des mêmes idées à l'Univers toutentier, au monde inorganique ou inanimé comme au monde organique, entamée par Ilerbert Spencer, fut menée jusqu'au bout par le plus apre des théoriciens, Le Dantec. Le lecteur est émerveillé de la souplesse d'une dialectique pleine d'un respect raffiné de l'adversaire ; il suit sans un à coup les démonstrations les plus précises, même la discussion si technique du fameux argument embryologique déjà ébranlé par Osc. Hartwig et Vial eton. Avec une habiteté cachée, la pensée de l'auteur s'insinue, s'amplifie, se formule enfin, et notre conviction semble s'être forme d'elle-même, sans que jamais Grasset ait paru nous faire la moindre avance.

Oael art!

Quelle tristesse... « Ici est interrompu le manuscrit du dogme transformiste ».

Le professeur Grasset, comme le fameux philosophe américain William James, a, dans son évolution, parcouruensens inverse les trois lois d'Auguste Comte, 11 a dû ses voluntés dernières à voir le jeu des lumières de l'esprit sur cet adorable fruit du cerveau humain, l'Idée. Ce médecin devenait philosophe et littérateur comme les philosophes et les écrivains cherchent volontiers à devenir un peu médecins. demandant à notre métier les phosphates et l'azote sans lesquels l'idée n'a plus de pulpe. Ainsi fait Paul Bourget doctor honoris causa ; ainsi faisait Remy de Gourmont. Ces hommes sont avertisde nos travaux et des grands courants de nos théories. La médecine est en effet une puissante chaîne de hauteurs où les eaux sont nombreuses et vivantes qui alimentent les plus nobles réservoirs intellectuels. Comme mourut Grasset, mourut Remy de Gourmont, écrivant jus qu'à sa dernière heure, laissant les feuillets inachevés d'une Physique des Mœurs que son jeune frère, mon cher ami Jean de Gourmont, a pieusement recueillis sur la table de l'appartement sacré de la rue des Saints-Pères, comme Pierre Grasset, un jour de deuil, recueillit les feuillets du Dogme transformiste.



L'évolution du maître s'est encore accentuée dans ses fils. De cet esprit de «constante et positive recherche et de géniale compréhension, humanisé d'une sensibilité frémissante », il semble que la portion imaginative ait voulu s'épanouir entièrement dans l'œuvre de ses enfants; d'autant que cette portion fut fe tilisée par la « sensibilité pas-sionnée d'une mère aiguisée jusqu'à l'esprit d'intuition le plus ingénieux ». - Le fils aîné, Pierre, qui me dédicace ses livres « Un évadé de la médecine » a, publié : en 1906 Le journal de Pierre Daumis, roman ; en 1908, Un conte bleu, roman ; en 1910, un Hymne à la Provence, préfacé par Mistral ; il a fait, en 1912, représenter au Theâtse des Arts, une pièce en 3 actes, Jeannine. Dans ses deux derniers volumes, 1917 et 1918, je retrouve les qualités du savant et du poète : j'y vois une sensibilité très aiguisee, une réelle puissance d'interpretation psychologique. Le cœur et la guerre (1) est formé de trois nouvelles où l'aide-major note de fines observations de psychologie guerrière, et d'un émouvant poème de l'amour fraternel douloureux sur lequel j'aurai à revenir. Aimer (2) est l'histoire, assez difficile à écrire supportablement, d'un jeune auteur qui couche avec son interprète : la lune de miel, le lâchage, le recollage avec passion mutuelle ... et paradoxale ; et tout ceci intéressant, curieux, très vivant, avec de vraies trouvailles sur un sujet... insup-

Les dons littéraires s'y précisent.

L'imagination jette ses couleurs sur tous les chapitres.
Son imagination, dit-il, du héros d'Aimer, Laureut Noël,
jamais lassée, est loujours prête à dresser les portants et
frapper les trois couns ; elle est aidée par une acuité d'odorat que j'ai notée chez tous les grands imaginatifs et par
une faculte de représentation visuelle rarement coexistante
à un tel degré chez les osmatiques. Ce fils du professeur
Grasset, resemble à Laurent, fils d'architecte, qui 'arature
ses vers sur le verso des plans coloriés » de son père. Il y
a, en particulier, la description d'une porte de directeur de
théâtre qui « absorbe », « englouiti », « happe » les que
mandeurs, qui est presque hallucinante de vie.

Sa culture médicale, les causeries avec le Mattre sur les tutes les plus neuls de la médico-psychologie, une habitude hieritée de longues lectures donnent aux renarques de Pierre Grasset sur le dynamisme des passions une belle allure de vérité clinique; il connattles idées de Freul sur le rôle de l'insatisfaction amoureuse dans la névrose d'angoise; il suit que les mêmes déviations s'entimentales font

⁽¹⁾ La Renaissance du Livre 1917.(2) La Renaissance du Livre 1918.

paitre chez les vieilles filles l'amour des chats, la marotte littéraire ... ou l'habileté à repriser les chaussettes ; il n'ignore pas que les timides prennent volontiers masque de cyniques (« Baju, intimidé, jnra») ; il note enfin plusieurs fois - n'hésitant pas à dissequer son ame fraternelle bles-sée - l'action des émotions violentes sur notre psychisme : comment elles modifient le monde extérieur (1), comment elles polarisent la sensibilité sur la cause même de l'émotion: comment elles entreinent une cryesthésie douloureuse et un invincible besoin de dormir.

Il formule cette jolie chose : « les imaginaires éprouvent des douleurs disproportionnées et bénéficient ensuite d'une sorte de retrait de leur douleur : c'est pourquoi, après avoir été anéantis par les évènements, ils les supportent avec

quelque légèreté ».

Je serais incomplet si je ne notais pas le sens de la mesure et un imperceptible humour que tous les lecteurs ne

saisiront pas.

Dans l'admirable poème en prose (Sur une mort) consacré à son jeune frère, mort pour la France, en service commandé, Pierre Grasset nous apprend que le dernier fils du Maître joignait aux qualités de l'artiste, qui lui l'aisaient aimer la musique et la sculpture, une volonté remarquable, une haute compréhension du devoir qui le poussa - en dépit d'une santé délicate - à li téralement forcer les règlements afin d'aller au front et d'y jeter ainsi magnifiquement sa vie dans les « rouges corbeilles de la guerre ».

J'ai emporté en vacances les trois livres du père et du fils (2).

Il m'afallu, après la guerre, pour les mieux lire, le recueillement de la campagne, le silence des après-midi dans

un oasis de verdure du Ouercy.

Les lectures terminées, j'avais l'esprit lourd des germinations d'idées ; mon cerveau était comme la vendange qui moûte ; j'avais l'impression pénible d'une suburralité intellectuelle; et puis, tout d'un coup, un soir, la convic-tion, la certitude, la joie d'avoir compris un bel organisme médical et littéraire dont notre science a le droit de s'honorer. Il a poussé dans l'atmosphère intelligente d'une ville cultivée dont la sève, vieille de sagesse, est toujours rénovée, dans la lumière d'une des régions de France où le soleil et l'ombre ont le plus de valeur, plongeant ses racines dans le sol fortuné d'une famille à riches ramifications. La sensibilité paternelle évoluant vers la religion de l'idée, se transmuant en veine littéraire chez le fils ainé Pierre Grasset, - que nous suivrons avec amour dans saearrière devenant une sensibilité encore plus diffuse chez celui qui est tombé pour la France, et conseivant partout la « pudeur du lyrisme », le goût de la mesure, l'amour de la volonté et la compréhension du sacrifice nécessaire qui fait du devoir accompli la plus fière des voluplés.

Paul Voivenel.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Prophylaxie des ophtalmies en Orient.

Les instillations quotidiennes dans les yeux bien portants de deux gouttes d'une solution de sulfate de zinc (solution à l 1 our 100 à laquelle l'A. adjoint en général 5 pour 100 de la solution d'adrénaline au millième) se sont montrées, au dire de M. David Presse médicale, 17 novembre 1920) très efficaces pour empêcher l'infection exogène par les agents des conjonctivites catarrhales saisonnières.

Elles ont paru également empêcher la contagion de la conjonctivite granuleuse.

Les injections. intra-rachidiennes de novarsénobenzol dans le traitement des syphilis nerveuses.

Les injections intra-rachidiennes de novarsénobenzol habilement et prudemment maniées peuvent être, disent M.W. Ravaut, Arbeit et Rabeau (Paris médical, 13 novembre 1920), très efficaces chez des syphilitiques nerveux traités au moment propice.

Lorsque l'on constate des signes cliniques très accentués, il est souvent trop tard pour intervenir; ce que l'on peut fair e dans ces cas, c'est d'arrêter l'évolution et de limiter les dégâts, quelquefois, mais pas toujours. Dans ce but, les injections in-

tra-rachidiennes peuvent être très utiles. Au contraire, lorsqu'il s'agit de lésions méningées, ne s'accompagnant pas encore de signes cliniques graves, se traduisant par des réactions plus ou moins intenses du liquide céphalo-rachidien, avec hypercytose, hyperalbuminose et réaction de fixation positive, lorsque surtout les traitements extra-rachi diens n'aménent pas de modifications, il ne faut pas hésiter à recourir aux injections intra rachidiennes ; c'est actuellement, contre ces formes à évolution progressive : le mode de traitement le plus actif que nous connaissions.

Pour dépister ces réactions méningées, il faut recourirà l'emm

ploi systématique de la ponction lombaire.

SOCIÉTÉS SAVANTES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 19 novembre 1920,

Le Dr Bidou présente à la Société médicale des hôpitaux, des dispositifs très ingénieux, qui permettent aux amputés l'utilisation des membres artificiels qui leur ont été fournis et au xquels ils préfèrent le pilon ou même les béquilles, à cause de leur poids exagéré et de leur point d'appui défectueux.

Il termine sa communication par la présentation d'une jambe artificielle d'une conception tout à fait neuve et qui semble réaliser un progrès considérable sur tout ce qui a été fait jus-qu'ici, (Présenté par le D: Pr. Merklen).

Tuberculoses locales traitées par les injections de sulfates de terres cériques. - MM, H. Grenet, S. Bloch et H. Drouin. -Les 22 cas que nous présentons aujourd'hui se décomposen t ainsi : 3 adénites tuberculeuses (dont une fistulisée) 5 tuberculoses verruqueuses (dont une revue en parfait état de guérison après cessation de tout traitement depuis 1 an; I vaste ulcéra tion tuberculeuse du cou ; 6 lupus tuberculeux ; 4 lupus érythémateux; 2 tuberculoses osseuses (1 fistule tuberculeuse d'un métatarsien, l spino-ventosa complètement guéri) ; l tubercu lose rhino-pharyngo-laryngée. Dans tous ces cas, nous avons obtenu la guérison complète, ou une amélioration considéra rable (qui se poursuit d'ailleurs), sauf pour deux supus tuberculeux particulièrement graves, où il n'y a qu'une atténuation dans la marche des lésions.

La plupart des malades ont été traités par des injections intra-veineuses, suivant la méthode que nous avons exposée en mars dernier. Nous avons pu réaliser d'autre part un traitement par injections sous-cutanées ou intra-musculaires, ce qui constitue une notable simplification de la technique : nous appuyant sur les recherches de MM. Hudele, Montlaur et Drouin, qui ont montré le renforcement de l'action thérapeutique des sels d'étain par addition de lipeïdes, lécithinés, nous avons, par analogie, préparé une solution lipoidique de sulfate de didyme à ? p. 1000. Malgré le titre peu élevé de cette solution. les injections sous cutanées ou intra-musculaires, presque indolores, faites à la dose de 2 cent. cubes, par séries de 20, possedent une reelle efficacité, comme le prouvent 7 de nos observations. Nous rappelons que le traitement doit être appl i-

évênements.

⁽²⁾ Le Dogme transformiste. Le Cœur et la guerre.

Tous trois à la Renais-ance du Livre.

qué a vec régularité et patience, et que l'amélioration ne commence souvent qu'au cours et à la suite de la deuxième série pour se continuer d'une manière progressive.

La pneumo-séreuse péritonéale dans les épanchements de l'abdomen. - MM. P. Emile-Weil et Loiseleur reprennent l'étude de la pneumo-séreuse dans les épanchements abdominaux, il en ont obtenu les résultats suivants :

Ascites. - L'air remplaçant la quantité de liquide enlevé, on retrouve une certaine quantité de liquide dans le bassin, limitée par une ligne horizontale, mobile dans la succussion. L'air susjacent entoure le foie et la rate, qui sont toujours ptosés, et dont on juge nettement le volume, les déformations, les bisselures, les ligaments.

Péritonite tuberculeuse. - L'aspect de la péritonite tuberculeuse ascitique est tout différent et se reconnaît sans hésitation à la radioscopie. Le liquide peut former une zone noire à la partie inférieure du ventre, mais plus souvent il est limité par plusieurs lignes de niveau. Il peut anssi de facon irrégulière former plusieurs hydro-pneumo-péritoines partiels, ne communiquant qu'incomplètement. Au dessus, l'air se répartit moins uniformément : la partie gauche de l'abdomen est plus claire, la droite est plus grisaillée.

Au centre, on voit une zone noire, constituée par les anses intestinales et les ganglions. Cette masse noire tachée de zones claires s'observe surtout blen en vue latérale. Elle est fixe et ne se déplace pas sous des pressions manuelles qui sont douloureuses. Parfois, des brides relient cette masse à la paroi antérieure. La rate est ptosée, mais le foie reste fixé dans la moitié des cas au diaphragme. La résorption de l'air se fait très lentement dans la séreuse malade.

Abcès sous-phréniques, — Ces abcès d'origine digestive à anaérobies réalisent des pneumo-péritoines partiels spontanés. L'examen radioscopique en permet le diagnostic immédiat sans hésitation. L'image hydro-aérique siège sous le diaphragme, immobile à son niveau, au-dessus du lobe gauche du foie. Une ponction sous l'écran donne du pus fétide et décide de l'inter-

Kystes de l'ovaire. - L'examen radiologique ne fournit pas de renseignements dans les kystes simples, à moins que l'on puisse pouctionner leur contenu, s'il n'est pas trop visqueux. Mais quand il v a en même temps ascite, la pneumo-séreuse montre la tumeur nettement opaque, laterale, entourée d'air. Dans le flanc opposé, on retrouve une ligne horizontale noire de li-

A propos de l'association de l'ulcère simple et de lésions rénales et hépatiques. - M. Ch. Gaudy. - A l'occasion de la communication à la dernière séance de MM. Le Noir, Richet et Jacquelin, l'auteur rappelle comment on peut comprendre le lien qui existe entre ces deux ordres de lésions. Dans un travail dej ancien sur la pathogénie de l'ulcère simple il avait étudié parmi les conditions étiologiques de celui-ci la part des lésions chroniques du rein et celle des lésions hépatiques et cite de multiples observations montrant la fréquence de cette associa-tion. Des faits comme ceux de MM. Le Noir, Richet et Jacquelin, où la tare rénale ou hépatique n'est décelée que par certaines recherches biologiques, prouveraient que cette fréquence est encore plus grande qu'il n'était établi. Atteinte bépatique et plus souvent encore atteinte rénale jouent le rôle de cause prédisposante vis-à-vis de l'ulcère et conditionnent l'état toxémique qui est à la base du processus de nécrose hémorragique. seul mode constaté de génèse des ulcérations simples.

L. GIROUX.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séance du 17 novembre 1920,

Mésentérite rétractile. - M. Mauclaire fait un rapport sur un cas de péritonite plastique avec rétraction mésentérique, d'origine tuberculeuse, communiqué par M. Burard.

Pinesment partiel et latéral de l'appendice. - M. Okinczyc communique un cas de pincement lateral de l'appendice dans

une hernie crurale. L'appendice s'était engagé par son milieu dans l'anneau sans que le méso appendice l'ait suivi. L'extre, mité distale, restee dans le ventre, était enslammée et cette inflammation paraît avoir été consécutive au pincement de l'organe. La hernie était douloureuse mais sans qu'il y ait en de signes d'étranglement hernisire.

M. Lecène fait plusieurs rapports :

1º Sur un cas d'ulcère perforé du duodénum, communiqué par MM. Legac et Moulonguet dans lequel la suture de la perforation nécessita une telle étendue de la surface duodénale que celui-ci se trouva fortement rétréci. Il fallut donc fairenne gastro-entérostomie complémentaire, laquelle fut admirablement supportée pur le malade. Il est bon de remarquer que l'opération fut faite 3 heures après le début des accidents. La radioscopie, deux mois et demi après l'intervention, montra que l'évacuation de l'estomac se faisait encore tout entière par la né stomie dont l'utilité se trouve ainsi bien nett-ment mise en lumière ;

2º Sur un cas de hernie diaphragmatique du côlon et de l'estomac, communiqué par M. Dehelly (du Havr-). Le diaphragme avait été perforé par une balle. L'opération fut faite par voie abdominale avec résection costale, ce qui permit la réduction et la suture de la plaje diaphragmatique. Le malade fut parfaitement guéri :

3º Sur un cas de fracture vertico-frontale de la rotule par éclat d'obus, communiqué par M. R. Villar (Bordeaux).

Le vissage du col fémoral. - M. Heitz=Boyer a eu l'occasion d'employer plusieurs fois la méthode du vissage du col fémoral conseillé par M. Delbet pour les fractures de cel os. Il a apporté à la technique de M. Delbet quelques modifications portant: 1º sur la fixation du bassin que M. D. fixe simplement par un aide et qu'il fixe à l'aide d'un appareil qu'il a imaginé avec M. Ducroquet :

2º Sur la réduction intégrale du chevauchement, qu'il obtient par une extension continue puissante prolongée pendant

10 jours avant l'opération ;

3º Sur le matériel d'ostéosynthèse : avant remarqué que les vis en os se fracturaient parfois, il croit préférable d'employer des vis en os mortarmées, c'est-à-dire au milieu desquelles il place une tige métallique.

M. Lenormant se demande quel avantage il y a à se servir d'os armé. Il paraît plus simple de faire simplement de la prothèse métallique.

M. Alglave est également partisan de la prothèse métallique qui lui paraît être tout aussi bien tolérée.

M. Tuffier estime que la guérison es! plus complète et meilleure avec la prothèse osseuse, car l'os se résorbe peu à peu et on ne laisse pas dans le foyer de corps étranger susceptible de provoquer ultérieurement des accidents.

M. Heitz-Boyer croit, d'après ses observations, que la vis osseuse armée est mieux tolérée par l'os que ne le serait une vis métallique. Ces vis en os armé ne doivent d'ailleurs être employées que sur les os qui ont à supporter de gros efforts.

Le drainage dans l'appendicite aiguë. - M. Ombredanne te sume la discussion. Les chiffres des statistiques sont été très difficiles à interpréter. Mais sa conviction reste la même et il estime le drain plus nuisible qu'utile. La présence de tissus en voie de sphacèle n'est pas une contre-indication à la suture, le péritoine étant parfaitement capable de les résorber et le drain gêne la défense. Les abcès de la paroi, qui sont si "réquents, doivent être surveillés de près, car ils peuvent être très graves. La vaccinothérapie doit être employée pour lutter contre leur diffusion possible. Les partisans du drainage semblent d'ailleurs moins nombreux et la majorité des chirurgiens restreignent l'emploi du drain comme ils en diminuent le volume. La mortalité reste grande mais il n'est pas possible de conclure, parce qu'un malade non drainé succombe, que cette mort est la conséquence de la fermeture complète du péritoine. La mort est au moins aussi fréquente quand on a drainé. Ce n'est que par une étude approfondie de chaque cas qu'on arrivera à des conclusions définitives. Ch. LE BRAZ.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

13 sovembre 1920.

Le ridexe naso-palpebral (réflexe trijumeau-facial) et sa valeur ponosique dans la paralysis facialie. — M. George Guillain. — La pertussion de l'espace intersourcilier amène la contraction symétrique des muscles orbiculaires des paupières. C'est en cela que consiste le réflexe naso-palpebral quies visible, les paupières diant closes et est très différent, par sa modalité, du réflexe dégmennt conjonctival et corredne et du réflexe sus-orbitsire. Le réflexe naso-palpebral est presque toujours aboli du côté reselement diminué et alors le pronosité est tavorable; son abolition persistante est un signe pronosique sérieux.

Intended de la contraction volontaire et, dans les paralysies faciales qui doivent guérir, avantles modifications favorables des réactions électriques. Dans les paralysies faciales centrales, le réflexe nasc-palpébral est couservé,

parfois exagéré.

Recherches expérimentales sur la persistance de la stercobiline audjet l'obstruction du canal cholédoque. — M. Marcel Brulé. — La stroobiline peut continuer à être retrouvée dans les féces alors même que tout afflux de-bite dans le duodénum est suspendu, par résection du canal cholédoque, et alors même que l'établissement d'une listule biliaire semble supprimer toute rétention de bile dans l'organisme.

En réalité, lorsque la rélention bilisire manque absolument toute trace de stercobiline manque aussi: mais la fistule bilisire produit le plus souvent un drainage imparfait de la bile; presque toujours on peut constater un peu de bilirubine dans

l'urine et des lors l'urobiline fécale reparaît.

La rétention biliaire est donc l'élément essentiel de la réapparition de stercobiline dans les fêces ; les pigments retenus dans l'organisme semblent deversés dans l'intestin par voiesanguine, alors qu'ils ne peuvent plus être déversés par le cholédoque.

La bilirubinurie, même intense, ne s'accompagne que d'une dibite elimination de sterobiline. Mais l'urobilinurie, dès qu'elle apparat, provoque une élimination de sterobiline plus in-abnet souvent considérable. Chez le chien, la bilirubine, et sons estlement l'urobiline, pigment plus diffusible, peut donc tayresser la paroi intestinale.

Il existe un synchronisme étroit entre l'existence des pigments biliaires dans l'urine et dans les fèces. C'est surtout à la partie inférieure du tube intestinal que sont déversés les pigments ar-

rivant par la voie sanguine.

Ces constatations ont une importance pratique; elles montrent combine grande est l'erreur commise lorsque cliniquement on soutent que l'obstruction biliaire est incomplète ou complète are besanstar ce seul fait qu'il existe ou non de la stercobile dans les fêces; ces expériences apportent aussi un nouvel argument contre la théorie cettéro-hépatique de l'urobilinurie.

Election de deux membres titulaires. — MM. Armand-Delille et Stodel, présentés en première ligne, sont elus membres titulaires.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 12 novembre 1920.

Taitement physique des manifestations médullaires et radiculaires de l'accipalo-myélite épidémique. — M. Chartier montre que les reliques de cette encéphalo-myélite, dont l'encephalite-lé-harquire est une des formes, sont assez différents des reliquais des espaces de l'encephalite lé-harquire des reliquais des espaces de l'accipalité l'écharquire des reliquais qui présentent le plus souvent deux types dini nue principaux ;

Dans le principaux: Dans le premier, syndrome pseudo-parkinsonien, on utilise les Dains de lumière généraux, l'hydrothérapie chaude, et utilérieurement la franklinisation et la rééducation des mouvements.

Dass le Hanklustation et la recuication et se recuire par la lanklustation et la recuire de la lanklustation de la répuis de la debut, thermother pape et effluves de haute fréquence sur la région rachidienne; plus tard, galvanisation rachidienne, la recuire de la recu

Dilatation des bronches et injections intratrachéales. — M. Rosenthal a mainten en bonne sauté pendant quatren su menlade atteinte de bronchite purulente grâce à desinjections intratrachéales vraies, faites quotidienment, puis une à deux bis par semaine. L'interruption du traitement fut suivie d'une rechute avec mort rapide par abobés du cerveau.

Dans un cas pareil, la guérison ne pourrait s'obtenir que par affaissement des cavités, ce que l'injection intra-trachéale ne peut faire. Il serait neanmoins nécessaire de faire une cure d'in-

jections intra-trachéales préparatoires.

Le terrain tuberculeux est-il décalcifié. — M. Lematte se demande si on a le droit de dire que le terrain tuberculeux est décalcifié. Il faut en effet ne pas oublier que la chaux s'éliminant cher les tuberculeux conne chi le suige de la chaux s'eliminant cher les tuberculeux conne chi pas la cutalité de la chaux res et les fèces, si donc on ne fait pas la totalité de la chaux éliminée. Voic- la technique simple de M. Lematte: Régime acté pendant plusieurs jours; à chaque prise de l'Iltré de lait on met? cuillerées de alti moyen dans lequel on descrit la chaux. Les urines totales de 24 heures et les fèces seront recueillies. On y doser la chaux. La somme chaux urinaire et chaux fécale nous donne les sorties. La balance nous dira si on a une perte de calcium.

Modifications de la tension artérielle pendant la cure thermale de Luchon. — M. Molinéry donne le résume de 1.400 observations relevées soit à Barèges, soit à Luchon, au moyen de l'appareil Pachon. Dans 72 % des cas, la tension artérielle est favorablement influencée. Qu'il s'agisse d'élimination de déchets uréogéni-ues, de toxines hypotensives ou d'une action simulante sur les endocrines, l'action profonde du soutre dans l'économie semble être un fatt cliniquement démontrable,

Le traitement de la syphilis nerveuse. Méthode normale et méthode de Sicard. — M. Leredde rappelle que les règles du traitment de a syphilis nerveuse sont les mêmes que celles du traitement de la syphilis ancienne. Elles s'appliquent au traitement du tabes, de la paratysie générale, de l'épilepsie, de l'attophiemusculaire progressive comme à celui de la syphilis cérébrale vulgaire. La méthode de Sicard qui peut donner des résultais analogues lorsque la quantité d'arsénobenzol injectée est la même est inutle, et elle est dangereuse en raison de son caractère mécanique et de piénomèmes toxiques que ne produit pas l'injection hebdomadaire.

A propos du diagnostie différentiel de la eoxalgie. — M. Carle Rederer rappelle qu'aucun signe clinique ou radiologique ne peut fournirau début les éléments d'un diagnostic certain, que la hanche réagit aux affections de voisinage (appendice, annexes) et proches (coxavara, trochantérites) avec lesquelles on la confond souvent et il existedes coxalgies tellement lentes d'évolution que l'hésitation diagnostique se maintient longtemps. Comme on l'a fait pour les spondylites, il faut pour les coxites dissocier plusieurs formes. En marge de la coxo-tuberculose, on a mis en lumière l'estéchondrite déformante. Strait-ce l'ancienne ostéo-arthrite juvénile déformante? L'auteur ne veut conclure, mais simplement faire souvenit que l'articulation hypersensible de la hanche n'a, au début, qu'un cri d'alarme,

SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS Réunion du 5 novembre 1920.

Rectification d'un diagnostic microscopique de tuberenlose du sein.— M. R. Bonneau.— L'examen microscopique pratiqué par Rubens-Duval conclut à une maladie kystique butyreuse. Les ganglions lymphatiques axillaires sont atteints d'inflammation, simple.

Intervention pour fracture de jambe incomplètement et très vicieusement consolidé. — M. Alphonse Huguier. — Fillette de ans s'étant fracturee la jambe gauche à 18 mois, n'ayant jamais pu marcher sans appareil maigré une longue immobilisation plâtrée et une ostéoclasie.

Au moment où M. Iluguier la voit, l'extrémité inférieure de la jambe, déviée en dedans, est presque coudée à angle droit.

Il existe une pseudarthrose relativement serrée. La radio montre l'angulation des os. Le fragment inférieur du tibia très décalcifié est complètement séparé du supérieur qui est atro-

phié et terminé en pointe.

M. Huguier, par une incision verticale externe, sépare d'un coup de bistouri les fragments du péroné, puis, par une incision interne, libère le fragment inférieur du tibia qui était soudé au péroné par sa pointe. Réduction : 3 ligatures maintiennent le péroné en bonne position. En raison de l'écartement, impossible de réunir par une ostéosynthèse les fragments tibiaux. Appareils plâtrés, puis silicatés.

Dix mois après, la jambe est presque droite. Le péroné est parfaitement solide, mais la pseudarthrose tibíale empêche la malade de marcher sans appareil de soutien. M. Huguier essaye de réunir les fragments au moyen d'un transplant libre pris

sur le péroné du côté opposé.

L'opération dernière date de 3 ans. Actuellement, le greffon a été bien toléré ; l'a déformation s'est légèrement reproduite par suite de la pousse du péroné. Une pseudarthrose serrée persiste sur le tibia. Pas plus qu'avant, la malade ne peut marcher librement. Elle est obligée de porter une chaussure munie de tuteurs latéraux prenant appui par un collier sur les tu-

Dr Mayet. - Dans un cas qui m'est commum avec notre collègue Péraire, cas analogue, j'ai réséqué 3 centimètres du péroné de facon à permettre à la diaphyse tibiale de pénétrer dans l'intérieur de l'épiphyse où je l'ai en quelque sorte enloncée et je l'ai liée à ce niveau par un double fil de catgut chromé nº 3. Le résultat a été excellent : 60 jours après, l'enfant marchait. Il avait un racourcissement de 4 centimètres. L'enfant a été revu plusieurs mois après l'opération : son tibia est solide.

Action du radium en gynécologie. - M. Robert Dupont commence par montrer les dangers du radium chez les lemmes jeunes, car il entraîne fréquemment la ménopause précoce. Le radium dans les fibromes est elficace. mais il ne faut l'appliquer que dans les formes absolument pures et quand il s'agit de fibromes petits et bien limités. Il faut se mesier des erreurs de diagnostic et il est prudent de toujours faire précéder l'application d'un curettage qui permettra de recueillir des débris pour faire un examen histologique.

L'auteur a traité cinq cancers de l'utérus par le radium. Dans deux cas inopérables, le radium a fait cesser les pertes et les douleurs. La survie a été de courte durée, mais le soulagement éprouvé par les malades fait que cette méthode est encore la

méthode de choix dans les cas inopérables.

Dans deux cas à la limite, le radium a donné d'excellents résultats immédiats mais la récidive est survenue au bout de 7

mois dans un cas, au bout de 5 dans l'autre.

Dans un cas opérable, la tumeur a été irradiée et l'opération pratiquee 4 semaines après ; on n'a pas trouvé de cellules cancéreuses à l'examen de la pièce. Malgré ces cas, l'auteur pense qu'à l'heure actuelle la curie-thérapie n'est pas assez sûre pour qu'on puisse se passer de la chirurgie, li faut opérer tons les cas opérables après les avoir irradiés. Le radium stérilise le sol rend moins grave l'opération, ne la gêne en aucune façon et diminue les risques d'ensemencement.

M. Péraire présente au nom du Dr Schoofs et au sien, denx cas de cholélithiase biliaire avec hydropisie de la vésicule et plaques de sphacèle sur la paroi vésiculaire. Dans les deux cas, la cholécystectomie a déterminé la guerison. Ils croient que les zones de mortification sont dues à des altérations vasculaires,

comme le prouve l'examen histologique.

M. René Bonamy présente un énorme appendice de la grosseur du poing, qu'il a réséqué chez une femme de 69 ans. en pleine occlusion intestinale aiguë. Il y avait des phénomènes inflammatoires du mésentère avec sphacèle si bien que l'on pouvait penser à une tumeur mésentérique volumineuse. Gué-

Extraction d'un dentier du 1/3 supérieur de l'œsophage. Présentation du malade. - Dr Jean Guisez. - Il s'agissait d'un dentier de 4 centimètres de large à extrémités acérées. Avec son tube ovalaire à grand diamètre transversal et après cocaïnisation locale Guisez put extraire rapidement par les voies naturelles ce corps étranger qui était fortement enclavé au-dessous du chaton cricoïdien

Présentation de pièces. - M. Thévenard présente :

a) Un kyste paraovarique et un fibrome provenant d'une même opération pratiquée chez une femme de 66 ans, à noterque cette femme a eu trois accouchements normanx jamais de métrorragies. Elle lut opérée à cause de la gêne causée par le volume des tumeurs et des phénomènes de compression. Le kyste est remarquable par l'épaisseur de ses parois. Le fibrome, en ce qu'il est constitué par une série de fibromes sous-séreux tous longuement pédiculés. Un de ceux-ci avait émigré du péritoine, était logé dans la fosse ischoirectale droite dans l'angle recto-vaginal. Malade guérie,

b) Une pièce comprenant : l'arc mandibulaire, réséqué en avant des masséters ; le plancher de la bouche ; la lèvre inférieure, sauf les commissures : les téguments du menton. Cette pièce provient d'une opération pratiquée chez un homme de 56 ans pour un cancroïde de la lèvre inférieure, deux fois récidivé et ayant envahi ces différentes régions. Malade guéri opératoirement ; l'autoplastie dejà avancée sera complétée ultérieurement.

c) Un ostéosarcome développé aux dépens du corps de l'os iliaque droit et de toute la partie supérieure et postérieure du sourcil cotyloïdien. La tumeur a le volume d'une orange, sa base d'implantation a été largement réséquée par une section de l'os iliaque délimitée par deux lignes verticales partant l'une du milieu de la grande échancrure sciatique l'autre de la branche montante de l'ischion passant, à 1/2 centimètre en arrière du bord du trou obturateur et réunies par une ligne oblique parallèle à la crête iliaque, à deux centimètres environ d'elle. Elle comprend toute la cavité cotyloïde. Malade guérie opératoirement. Hanche immobilisée dans un plâtre.

d) Deux pièces de résection iléocæcale chez une femme de 40 ans, l'autre chez un jeune homme de 29 ans. Ces deux pièces sont d'aspect macroscopiquement identique. Constituant deux tumeurs par hyperplasie du tissu conjonctif sous-muqueux et interstitiel avec rétrécissement de la lumière de l'intestin, sans lésions de la muqueuse. Ce qui les différencie c'est que sur la première, l'appendice est absolument enfoncé dans l'épaisseur des parois du cæcum, on ne le distingue qu'à la coupe et par sa lumière ; dans la seconde, il n'est enfoncé que dans sa moitié proximale, son extrémité émerge et présente des parois très épaissies; histologiquement, le première présente nettement des foyers de tuberculose. La seconde est inflammatoire pure. L'histoire clinique est identique pour les deux malades guéris aujourd'hui : c'est celle de l'appendicite aigué à répétition.

e) Deux pièces de résections larges de l'intestiu. La première pratiquée chez une jeune fille, à la suite d'une appendicite aigue comprend la terminaison de l'iléon, le cœcum, le côlon ascendant, l'angle droit et une partie du transverse. Il s'agissait d'adhérences inflammatoires qui avaient coudé et plisse l'intestin d'où douleurs et gêne dans la digestion. La seconde piece représente un segment de 1 mètre 20 du jéjuno-iléon atteint d'hypertrophie sctéreuse et diminution de sa lumière avec rétraction et épais-issement du mésentère correspondant ; elle provient d'une intervention pratiquée chez un homme de 68 ans pour phénomènes d'obstruction. Ces deux pièces sont produites à l'appui de cette assertion : à savoir que dans certains cas d'adhérences intestinales, il est plus simple de réséquer d'emblee et de parti pris en bloc toutes les anses intéressees plutôt que de tenter la libération des adherences. Les deux malades ont guéri simplement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 23 novembre 1920.

M. le Président annonce le décès du professeur Debove, dont M. Achard prononce l'éloge, la séance est ensuite levée en signe de deuil.

Le Gérant : A. ROUNAUD.

CLERMONS (OISE). - IMPRIMERIE DAIX of THIROP Thiron of Francou, successeurs.
Maison apéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Arthrites aiguës plastiques et méningite cérébrospinale à méningocoque C.

Par R.-J. WEISSENBACH et L. MERLE.

L'apparition de phénomènes articulaires au cours de la meningite cérébrospinale épidémique a été observée et signalée depuis tort longtemps. Lefèvre, Lévy, Corbin, Maillot en-tre autres les décrivirent pendant l'épidémie de 1836-1840. Muis la nature en était discutée, la plupart les considérant comme des manifestations d'un rhumatisme articulaire aigu associé à la méningite. Le rôle direct joué par le méningocoque dans ces localisations articulaires ne fait plus de doute aujourd'hui, le germe ayant été maintes fois, depuis Fronz (1897), isolé des articulations malades. Depuis de nombreux travaux, entre autres ceux de Tessier, Netter, Sainton, Debré, Dopter, Lemierre, etc... ont bien fixé les principaux caracières cliniques des localisations du méningocoque sur les articulations, que celles-ci surviennent au cours de la méningite cérébro-spinale ou au cours de septicémies méningococciques sans méningite. Dans l'un et l'autre cas les arthropathies peuvent revêtir diverses modalités cliniques : forme arthralgique, qui n'est souvent que le premier stade d'une des formes suivantes : forme d'hydarthrose ou d'hémarthrose, rarement observées ; forme suppurée, de beaucoup la plus fréquente.

Nous avons eu l'occasion d'observer dans le service de notre maître, le Professeur Widal, à l'hôpital Cochin une malade, qui presenta en même temps qu'une méningite aigue à meningocoque C, des arthrites d'un type clinique différent, rappelant par leur aspect et leur évolution les arthrites ai-

gues plustiques de certains rhumatismes blennorragiques. A ce point de vue, l'observation de cette malade nous a paru mériter d'être rapportée.

Observation. — Mme M..., vingt-trois ans, enceinte de quatre mois, entre dans la nuit du 2 au 3 mars pour céphalée très violente, vomissements et contractures

En bonne santé jusqu'au dimanche 29 février, se plaignant seuement d'un léger mal de tête, elle n'a présenté ni angine ni coryza et dans son entourage elle n'a point remarqué de malades.

Le 29 février, au cours d'une promenade, vers 16 heures, elle est prise brusquement de malaise, de courbature, en même temps que sa céphalée augmente au point de devenir atroce. Dans l'intervalle de deux à trois heures, elle a trois vomissements, d'abord alimentaires, puis bilieux, survenant sans efforts, sans nausées. Elle n'a pu à ce moment prendre sa température.

La nuit de dimanche à lundi est mauvaise, agitée, sans repos. Le lundi matin il lui est impossible de faire un mouvement tant elle est contracturée de la nuque et des membres. La céphalée est violente et les vomissements se succèdent avec les mêmes caractères que la veille. Dans la journée, elle va à la selle après un lave-

La nuit du le au 2 mars n'amène ni repos, ni amélioration ; les vonissements persistent durant tout le jour ; la contracture, la céphalée s'exagérent ; elle ressent plusicurs frissons non suivis de Steme.

Dans la nuit, elle est transportée à l'hôpital où une ponction lombaire est faite, donnant issue à 40 centimètres cubes d'un liquide touble, non hypertendu, hyperalbumineux. L'hypoglycosie est nette. Les èléments cellulaires se dénombrent en polynuciéaires très abondants contenant des diplocoques, gram negatif, Equelques moyens mononucleaires et de très rares hématies.

Injection dans le canal rachidien de 40 centimètres cubes de sérum anti-méningococcique polyvalent.

Nous examinons la malade le 3 mars au matin. Elle est calme,

lucide, étendue dans son lit, contracturée en extension. La raideur de la nuque est invincible, le Kernig très positif et la

recherche de ces signes horriblement douloureuse.
Pas de Babinski, ni d'Oppenheim.

Pas de troubles notables de la sensibilité générale si ce n'est une légère hyperesthésie.

Pas de troubles de la motricité

Les réflexes sont forts. Les sphincters sont continents.

Les organes des sens sont intacts, la vue parfaite ; il n'existe aucune perturbation dans les fonctions de la musculature intrinsèque et extrinséque des yeux. Pas de nystagmus.

Pas de raie méningitique, mais raie blanche.

Sueurs et éruption de sudamina. Sur la face antérieure du genou gauche on décèle quelques élé-

ments de purpura. Enfin la malade se plaint vivement du poignet droit qui est gonflé

et douloureux à la pression.

Elle pense que ces douleurs et cette enflure résultent de ce qu'au cours des dernières nuits si agitées, son poignet a heurté à maintes reprises et violemment la cloison; mais il n'existe sur les téguments ni écorchure ni ecchymose et il est impossible de ne pas songer à

une manifestation articulaire du processus infectieux. La soif est vive, l'inappétence complète, la langue séche, vernissée

et le pharvnx rouge.

Les vomissements n'ont pas cessé. Le foie est normal, la rate percutable sur deux travers de doigts. Rien à signaler aux poumons, ni au cœur. La température est à 38 degrés, le pouls bien frappé bat régulièrement à 120. La tension au Pachon est de 17/8.

Les urines trés troubles contiennent des traces d'albumine.

La ponction lombaire ramène 30 centimètres cubes de liquide louche hypertendu, contenant de nombreux polynucléaires altérés, où il est impossible à l'examen direct de déceler des méningocoques mais les ensemencements permettent d'isoler et d'identifier un méningocoque du type C.

On injecte 30 centimètres cubes de sérum polyvalent dans le canal rachidien. En même temps que la ponction lombaire, une hémo-

culture est pratiquée.

4 mars. - L'état général s'est, amélioré, la céphalée est moins, aiguē, les vomissements ont cessé, mais la contracture persiste. Au niveau de la face latérale droite du menton, de la lévre supé-

rieure, du nez sont apparues des vésicules d'herpès. Le poignet droit est toujours trés douloureux, l'articulation radio-carpienne est gonflée, épaissie, sans fluctuation, la peau à ce

niveau présente une legère teinte rosée. L'articulation radio-carpienne gauche a été prise à son tour, mais elle est moins douloureuse et la tuméfaction est moins prononcée

qu'à droite. La température s'est élevée à 39 degrés, Le pouls est bien frappé

à 118. Les urines ne contiennent plus d'albumine. Ponction lombaire : 30 centimètres cubes de liquide hypertendu trouble, contenant de nombreux polynucléaires altérés, des mono nucléaires assez nombreux. Pas de méningocoques à l'examen dir c

ni à la culture. Le sucre est réapparu. L'albumine dosée au Ravaut = 0.75. L'ensemencement sur gélose ascite est négatif.

On injecte 30 centimétres cubes de sérum antiméningococcique C dans le canal rachidien.

L'hémoculture de la veille est restée stérile.

5 mars. -- Même état. Les vomissements n'ont pas reparu, et le mal de tête est modéré. La contracture ne s'est pas modifiée. Les arthrites des deux poignets n'ont pas changé d'aspect ; on

injecte 30 centimétres cubes de sérum intraveineux.

6 mars. - L'état général est tréssensiblement amélioré. La contracture a beaucoup diminué, la céphalée a disparu. La malade n'a pas vomi et la langue est plus humide. Le thermo-

mêtre marque 38°4 et le pouls est bien frappé, régulier à 100. Les articulations radio-carpiennes sont toujours douloureuses, les jointures sont gonflées avec épaississement des tissus péri-articulai res, leurs mouvements limités.

Ponction lombaire : Liquide clair, non hypertendu, absence de méningocoques. Polynucléaires altérés, quelques lymphocytoses, nombreux grands mononucléaires dégénérés.

Le sucre n'est pas diminué, l'albumine est normale.

On n'injecte pas de sérum.

tions.

8 mars. - Le soir, la température monte brusquement à 39°8. Injection de 30 centimètres cubes de sérum anti-C intra-rachi-

dienne. 10 mars. - La température est revenue à la normale. Les signes

méningés se sont considérablement atténués.

La ponction lombaire montre dans un liquide clair plus de 1.000 globules blancs au millimètre cube, constitués surtout par des polynucléaires, quelques grands et moyens mononucléaires et quelques lymphocytes. Pas de méningocoques, Sucre : 0 gr. 20. Al-

bumine: 0 gr. 75. La localisation articulaire du poignet droit est en voie de régression, les mouvements sont plus faciles, la tuméfaction a presque disparu, la jointure n'est plus douloureuse. A gauche peu de modifica-

12 mars. - Brusquement la température s'élève en même temps que la céphalée réapparait. On pense à une rechute méningée, mais une ponction lombaire ramène un liquide clair, hypertendu, contenant 169 leucocytes seulement par millimètre cube. Les polynucléaires y sont rares, et il existe quelques cellules endothéliales, dont quelques-unes se présentent sous l'aspect de macrophages. Pas

de méningocoques. Sucre : 0 gr. 20. Albumine : 0 gr. 50. Il ne s'agit donc pas d'une réinfection méningéc.

L'examen de l'articulation scapulo-humérale droite permet d'expliquer l'élévation thermique. L'épaule en effet est empâtée et les mouvements passifs communiqués à l'article sont très douloureux, ll s'agit donc d'une nouvelle localisation articulaire du méningoco-

L'état de l'articulation du poignet gauche a peu changé ; toutefois la peau a perdu à son niveau la teinte rouge des premiers jours, mais il persiste une élévation de la température locale très appréciable, des douleurs exacerbées par le contact et la mobilisation, et un épaisissement diffus de tout le tissu périarticulaire.

L'impotence fonctionnelle est marquée et l'atrophie des muscles de l'avant-bras est manifeste.

14 mars. - La température descendue à la normale la veille remonte brusquement. Ponction lombaire : liquide clair, hypertendu, 56 lymphocytes au millimètre cube. Sucre normal, albuminurie :

L'arthrite de l'épaule n'a guère changé, de même que celle du poignet gauche.

15 mars. - La température se maintient voisine de 39 degrés. Comme les phénomènes articulaires ne rétrocèdent pas, on pratique une injection intra musculaire de 30 centimétres cubes de sérum

16 mars. — La fièvre est moins élevée 38º l'épaule moins doulou-reuse. Injection de 50 centimètres cubes de sérum anti-C., intra-

Depuis cette date les phénomènes généraux et locaux s'améliorent nottement. La courbe thermique se maintient à l'entour de la nor-

L'empâtement de l'épaule rétrocède, mais l'impotence fonctionnelle persiste, avec atrophie musculaire. Il en est de même au poignet gauche. Le poignet droit à un moindre titre présente les mêmes lésions.

29 mars. - La persistance et la ténacité des arthropathies décide de diriger contre elle un traitement par le massage qui est commencé le jour même par le Dr Fège.

Epaule. - Impotence compléte. Atrophie du deltoïde et des muscies sus et sous-épineux, atrophie du biceps. Douleur à la pression de l'interligne au niveau de la coulisse bicipitale. Pas de gonfle-

Poignet droit .. - Gonflement périarticulaire. Limitation des mouvements actifs, afrophie des muscles de l'avant-bras, surtout des extenseurs.

Poignet gauche. - Empâtement et gonflement périarticulaire, petit épanchement enkysté qui forme une tumeur de la face dorsale du volume d'une noisette. Limitation de la flexion, extension à peine

volume a une nossette. Limitation de la liexcon, extension à peine chandicle. Atrophie surtout des extenseurs. A vrill l'abduction du bras droit est étauche, le 3 elle est à 40 degrés, le 6, la maide peut ompre son pain, oupre s'avinde, le 10, elle se coiffe seule, le 15 elle fait son lit, Le poignet droit ar écupéré toutes ses fonctions, A gauche, l'espachement à diminé et les movements d'extension

Le 17 avril la malade quitte l'hôpital guérie de sa méningite et

très améliorée quant à ses arthrites. Elle continue par la suite le traitement massothérapique.

sont meilleurs

Le 14 mai on note : abduction passive compléte du bras, disparition de la petite tumeur du poignet gauche qui demeure encore em-

pâté. Le 15 juin guérison complète.

En résumé, il s'agit dans cette observation d'une femme de 23 ans, atteinte de méningite cérébrospinale aiguë à méningocoque C, comme le démontrera l'examen bactériologique, et qui a présenté 48 heures après l'apparition des phéno-mènes méningés, une arthrite du poignet droit, puis une arthrite du poignet gauche, sur les caractères desquelles nous reviendrons. Six jours après la disparition des méningo-coques de la cavité sous-arachnoï fienne et suppression de la purulence du liquide céphalo-rachidien, une troisième localisation articulaire se produisit, accompagné de reprise de la fievre.

D'emblée les arthrites se sont montrées avec des caractères particuliers, nets surtout aux poignets où l'exploration est facile. Le début des accidents a été brusque, par de très vi-ves douleurs spontanées et une tuméfaction importante de la région radiocarpienne. L'examen montrait que l'inflammation portait principalement sur le tissu périarticulaire : la peau était rouge, tendue, avec augmentation de la température locale, le tissu cellulaire infiltré ; un véritable œdème pseudo-phlegmoneux avait envahi la région. En aucun point on ne constatait de fluctuation. La palpation de tout l'article était extrêmement douloureuse, mais la pression même légere le long de l'interligne articulaire réveillait dans cette région une douleur plus vive encore. Tout mouvement actif était impossible ; les mouvements passifs même limités de flexion, d'extension ou de latéralité provoquaient de très vives douleurs. Dans les jours qui ont suivi la douleur vive, la chaleur locale, l'œdème rosé des téguments, ont rétrocédé, mais il s'est constitué rapidement autour de l'article un empâte-ment diffus, dense, de réaction fibreuse, immobilisant l'articulation, et s'accompagnant précocement d'une importante atrophie des muscles de l'avant-bras.

L'arthrite de l'épaule a évolué avec des caractères analogues et, en particulier, avec une atrophie importante des

muscles.

Les caractères objectifs de l'inflammation et son évolution si particulière rapprochent les arthrites à méningocoques présentées par notre malade de certaines formes d'arthrites gonococciques, en particulier de la forme aiguë décrite par Brun, evoluant plus ou moins rapidement vers la forme plastique ankylosante. Il s'agit d'un type clinique qui, à notre connaissance, n'a pas été signalé (1) et dont l'existence fait plus complètes encore les analogies entre le pseudorhumatisme infectieux méningococcique et le pseudorhumatisme infectieux gonococcique.

Un dernier point retiendra notre attention : il semble que l'injection intrarachidienne de sérum anti-méningococcique, si efficace contre la localisation méningée, ait été inopérante contre les arthrites, les localisations radio-carpiennes ayant poursuivi leur évolution et l'arthrite scapulo-humérale ayant apparu en cours de traitement après guérison de la méningite. La sérothérapie par voie intraveineuse, intra-musculaire et sous-cutanée s'est au contraire montree efficace contre les phénomènes phlegmasiques articulaires et périarticulaires, mais sans effet sur l'évolution de la téaction plastique. Il ne nous a pas paru possible d'employer l'injection locale de sérum qui donne des résultats excellents dans les arthrites suppurées. Dans ce cas la guérison et la restauration fonctionnelle n'ont été obtenues que par la massothérapie, comme dans les formes analogues de l'arthrite gonococcique.

m CLINIOUE CHIRURGICALE

HOPITAL COCHIN

Examen d'un ulcéreux.

d'après une lecon de M, le Professeur Delbet.

Voici un homme qui se plaint de douleurs assez vagues dans la région supérieure de l'abdomen. Pas de localisations précises. Mais un renseignement qui oriente immédiatement l'examen du côté de l'estomac, c'est que le malade présente parfois des vomissements, survenant un certain nombre d'heures après le repas, et qui le soulagent. Ceci doit naturellement faire penser à une lésion siègeant dans l'estomac. Or, dans l'ulcère, qui de toutes les affections gastriques est certainement la plus douloureuse, on sait que la duleur présente deux localisations principales, l'une antérieure, au niveau de l'appendice xyphoide, et l'autre postérieure, rachidienne, entre la 8º dor-

(1) Louis Merle. - Les arthrites à méningocoques. Thèse de Paris, 1920.

sale et la 2º lombaire. Parfois ces deux douleurs s'unissent donnant lieu à ce qu'on appelle la douleur transfixiante. Puisque ce malade peut être atteint d'un ulcère, il faut voir s'il a une douleur à la pression des points xyphoïdien et rachialgi-

que. Ces deux points sont en rapport avec l'ulcère lui-même. Mais il arrive, dans certains ulcères de l'estomac, qu'on trouve des douleurs irradiées quelquefois très loin de l'estomac : elles s'irradient dans la zone diaphragmatique, dans la zone intercostale, quelquefois du côté de l'omoplate. Ces douleurs en quelque sorte secondaires sont généralement dues à l'existence d'une périgastrite. On ne rencontre ces douleurs-là que lorsque l'ulcère a perforé plus ou moins la paroi de l'estomac et déterminé une réaction inflammatoire autour de l'estomac (c'est ce qui constitue la périgastrite).

Ce malade accuse une douleur quand on exerce une pression immédiatement au-dessous de l'appendice xyphoïde. Cette douleur, à la vérité, ne doit pas être très vîolente, car on ne sent pas de contracture très nette du segment supérieur de ses muscles grands droits abdominaux. Or cette contracture est habituelle dans les affections douloureuses de l'estomac, à tel point que souvent elle rend l'examen très difficile, et même

impossible.

Cet examen de la douleur provoquée par pression est-il susceptible de fournir des renseignements non seulement sur la siège de lalésion, mais encore sur sa nature ? On a construit à cet effet des instruments spéciaux, appelés esthésiomètres, et composés essentiellement par un ressort renfermé dans un tube et se terminant par une extrémité sur laquelle on peut appuyer. Ce ressort correspond à une échelle graduée sur laquelle on lit à chaque instant la pression qu'on exerce. Bois a fait construire un instrument de ce genre, et c'est le plus employé. Il a donné les règles suivantes : Lorsque la douleur commence avant que la pression ait atteint 3 kilogrammes, il y a les plus grandes probabilités pour qu'il s'agisse d'un ulcèrc de l'estomac. Au contraire, lorsque la douleur ne commence qu'au delà de 3 kilogrammes, ou aux environs de 5 kilogrammes, on peut être sûr qu'il ne s'agit pas d'un ulcère de l'estomac.

Cemalade a donc une douleur xyphoïdienne assez nette à la pression. Il faut maintenant chercher la douleur rachidienne, mais avec peu d'espoir de la trouver, car la douleur rachidienne, non pas spontanée, mais provoquée par la pression, ne s'observe guere que pendant les crises douloureuses, où il y a une véritable hyperesthésie, développée par le moindre frôlement

de la région.

Dans les antécédents, on trouve un fait très important, c'est Pintermittence des phénomènes douloureux. L'ulcère de l'estomac est essentiellement une affection rémittente et à rechutes. Ceci est connu depuis longtemps. Pendant 8 jours, 15 jours, un mois, ou quelquefois 3 mois, les malades souffrent à tous les repas, d'une manière plus ou moins intense, souvent atroce, puis ces douleurs disparaissent et les malades ont l'impression d'être complètement guéris, ils s'alimentent comme tout le monde. Cette période de rémission est de durée très variable. Elle peut durer des mois, des années. Et puis un jour les phénomenes douloureux recommencent, exactement sur le même type que la première fois. Certains chirurgiens, notamment en Amérique et en Angleterre, ont voulu voir dans ces phénomènes un symptôme particulier aux ulcères du duodénum.

Cette théorie n'est pas exacte, car ceci se produit peut-être encore plus souvent dans les ulcères gastriques que dans les

ulcères duodénaux vrais.

L'intermittence est donc un très bon signe en faveur d'une lesion ulcéreuse de l'estomac. Lorsqu'on trouve ce type on peut cloigner immédiatement l'hypothèse d'une tumeur maligne. Avec les épithéliomas, les cancers, on ne voit pas ces intermittences là. Mais on verra tout à l'heure qu'on peut passer d'un ulere à un cancer, de sorte que ces intermittences dans le Passé prouvent qu'il a eu un ulcère et non un cancer, mais ne Prouvent pas que le malade n'a pas une transformation de l'ulcère en cancer actuellement.

Ce malade a signalé un fait très intéressant, il a dit que c'est souvent avant de manger qu'il souffre. Ce sont ces douleurs que Cruveilhier et Chaumel ont appelé les douleurs de la faim, ce qui explique très clairement leur caractère. Les Américains et les Anglais ont également attiré l'attention sur ces douleurs qu'ils appellent hunger pain.

Ces douleurs étaient qualifiées depuis longtemps de douleurs tardives, c'est-à-dire survenant un temps assez long après l'ingestion des aliments. On verra un certain nombre de malades chez qui l'ingestion des aliments détermine immédiatement une douleur très vive et même une intolérance complète ; il en résulte le rejet presque immédiat des aliments ingérés, et cette évacuation de l'estomac amène un soulagement. Chez d'autres, au contraire, l'ingestion ne provoque aucune douleur ; c'est seulementau bout de 2 heures, quelque fois 3 ou 4 heures, que paraît la crise douloureuse. Il n'y a aucune ralation entre la date d'apparition de la douleur et son intensité. La douleur tardive peut-être aussi violente que la douleur immédiate.

Beaucoup de malades qui ont ces douleurs tardives sont arrivés à constater d'eux-mêmes qu'il leur suffit de remplir leur estomac pour être soulagés. C'est pourquoi on les a appelées

douteurs de la faim, hunger pain.

Quel est le mécanisme de ces douleurs tardives ? Le fait qu'il suffit de rempiir l'estomac pour les faire cesser montre qu'elles se produisent au moment où l'estomac commence à se vider. C'est là ce qui a conduit certains médecins à localiser l'ulcère, dans ces cas-là, sur le duodénum. Mais c'est une erreur.

Lorsqu'on fait le tubage chez ces malades à jeun, plus de 7 heures après l'ingestion des aliments, on trouve dans leur estomac une quantité assez considérable de liquide, et quelquefois on v constate des débris alimentaires reconnaissables à l'oil nu. Ce fait permet d'affirmer qu'ils ont un trouble de l'évacuation du pylore. C'est l'érreuve de Hayem, épreuve fondamentale, simple, à la portée de tous, qui permet d'affirmer que le malade ressortit à la chirurgie, c'est-à-dire que la chirurgie peut lui rendre un service. Pour faire cette épreuve, on fera ingérer au malade des aliments tels que pruneaux et carottes que l'on reconnaîtra le lendemain dans le liquide extrait par le tubage, grâce aux débris noirâtres ou rougeâtres facilement reconnaissables que laissent ces substances. Cette constatation indique l'existence d'un rétrécissement anatomique ou fonctionnel du pylore.

Reichmann, médecin polonais, a insisté sur la présence du liquide à jeun dans l'estomac, qu'il a décrit sous le nom de gastrosucchorée. Il l'avait attribuée soit à des troubles d'ordre nerveux, ou à l'insuffisance de la musculature de l'estomac, tantôt à des troubles purement sécrétoires. D'autres auteurs ont voulu en faire une entité morbide sous le nom de « Maladie de Reichman » attribuant à cet auteur des erreurs dont il n'est pas responsable. Hayem a le premier protesté contre cette interprétation et montré qu'il ne s'agissait pas uniquement d'un trouble sécrétoire, mais, dans un très grand nombre de cas, de sténose pylorique. Soupault admet que toutes les fois qu'on trouve du liquide en grande quantité dans l'estomac à jeun, il y a une lésion du pylore, qu'il y ait ou non des débris alimentaires, et que dans ces cas le trouble du fonctionnement du pylore est dû à un ulcère de la région pylorique. C'est la doctrine admise aujourd'hui par presque tous.

Les chirurgiens qui ont voulu rattacher cette symptomatologie à un ulcère siègeant sur le duodénum se sont basés sur une notion anatomique erronée, la présence de la veine prépylorique, considérée comme correspondant exactement au siège du pylore. Or il résulte des recherches de Moko et Oudard que cette veine, dans un très grand nombre de cas, est située non pas au niveau du pylore, mais à droite du pylore. Les ulcères vraiment duodénaux (ceux, par exemple, qui siègent sur la 2e portion du duodénum) ont des symptômes absolument différents ; d'abord ils sont relativement peu douloureux ; la douleur est franchement à droite et non dans la région xyphoidienne ; enfin le symptôme dominant, et souvent le premier, ce sont des hémorragies très abondantes.

Les symptômes passés en revue jusqu'ici, la douleur tardive. calmée souvent par l'alimentation, les points xyphoïdien et rachidien, l'évolution par crises avec des périodes de rémission même complète, tout cela correspond non pas à un ulcère du duodénum, mais de la région pylorique, ou, comme on dit, jux-

ta-pylorique.

Est-il pyloro-duodénal, ou pyloro-gastrique? Mathieu a constaté que le plus souvent il siège sur le versant stomacal de la

valvule pylorique.

On peut observer des ulcères dans toutes les zones de l'estomac. Ils ont cependant des sièges deprédiction qu'il faut connaître. 1º D'abord ils sont beaucoup plus fréquents dans la portion prépylorique de l'estomac que du ôté de la grosse tubérosité. 2º Ils sont beaucoup plus fréquents du ôté de la petite courbure que du ôté de la grande courbure. La majorité des ulcères de l'estomac siègent dans cetts portion prépylorique. Près de la petite courbure, au voisinage de ja valvule plylorique.

Ge syndrome n'est pas nouveau. Cruveilhier l'a décrit avec une grande précision, non pas dans le chapitre des ulcères du duodénum, mais dans celui des ulcères de l'estomac, et c'est

là qu'il doit rester.

Chez ce malade, on ne trouve qu'un symptôme précis, c'est a douleur tardive et calmée par l'alimentation. C'est déjà quelque chose et même beaucoup. Il n'a jamais vomi de sang. Les trois grands symptômes cardinaux de l'uleère de l'estomac sont la douleur, les vomissements, et les hémorragies. Dans certains cas l'ulcère siègeant sur la petite courbure, mais probablement plus près du cardia, l'estomac devient absolument intolérent, il y a des vomissements précoces, se produisant presqu'aussitôt l'aliment ingéré. Il arrive parfois que la première manifestation clinique d'un ulcère de l'estomac est une hémorragie, et celle-ci peut être foudroyante ; c'est-à-dire qu'il y a des ulcères latents, car ces ulcères sont évidemment des ulcères anciens pour avoir pu arriver à léser un gros vaisseau. Quelquefois le malade succombe avant qu'il n'ait ni vomissement, ni mélæna. Quand l'hémorragie est béaucoup moins abondante, il peut se faire que le sang ne soit pas rejeté hors de l'estomac au moment même où il est versé, il subit l'action du suc gastrique, c'est-à-dire qu'il est digéré, et le vomissement prend l'aspect de boudin, noirâtre, marc de café.

Chez certains malades les hémorragies se reproduisent à intervalles très courts; chez d'autres, au contraire, à intervalles éloignés. Savariaud a insisté sur cette distinction au point de éloignés. Savariaud a insisté sur cette distinction au point de vue des indications opératoires. Dans les hémorragies algués les interventions donnent des résultats mauvais, mortalité de 60 à 70 % Les médecins déclarent que la mortalité des malades abandonnés à eux mêmes et convenablement soignés (repos complet de l'estomac) est beaucoup moins considérable en contraire dans les hémorragies répétées, avec anémie progressive grave, les interventions doment d'excellents résultates.

Mais il y a d'autres hémorragies qui ne sc manifestent pas cliniquement d'une manière visible ; la perte de sang très peu considérable n'est révélée que par les recherches de laboratoire.

C'est ce qu'on appelle les hémorragies occultes

On sait que dans los cas de lésions chroniques de l'estomac domant lieu à des symptiones graves. In question qui se pose est toujours la même. C'est de savoir si le malade a un ulcère ou un épithelioma. De l'étude des hémorragies occultes on peut conclure dans un sens ou dans l'autre, à condition de faire les svamense d'une manière répétée en série, pendant 4 à 6 jours de suite. Les cancéreux saignent d'une manière continue, c'est-à-dire qu'on revéde dans les selles la présence constante d'hémoglobine. Diersqu'ils sont mis au régime dit blanc, assa traced'hémoglobine. Desce suléreux les hémorragies sont ordinairement plus abondantes, mais inconstantes, intermittentes.

Il faut encore faire la palpation chez ce malade parce qu'elle peut fournir plusieurs renseignements. Elle peut renseigner sur la dimension de l'estomac, et sur l'existence d'une tumeur.

Faut-il s'attendre à trouver une tumeur ? C'est très peu probable. Pour qu'une tumeur de l'estomac soit perceptible par la palpation il faut qu'elle soit très volumineuse. Dans nombre de cas, oil l'exament elinique ne révèlsit auveune espèce de umeur, on est stup-fait de trouver des tumeurs énormes. On ne les perçoit pas à cause de leur situation profonde et parec que la contraction de la partie supérieure des droits de l'abdomen read l'exploration de la région très difficile.

En supposant qu'on trouve une tumeur de l'estomac ou de la régien pylorique, que faut-il en conclusie? La présence de la tumeur devra-t-elle conduire à la conclusion que le malade es atteint d'un cancer, ou, en posant la question sous une autre forme, avec un nécère de l'estomae peut-on avoir une inner. Oui, avec un utcère de l'estomae con peut avoir une tumeur, même très volumineuse. Elle est due à l'existence d'une périgatrite. Peut-on la différencier des tumeurs dues à des néoplasmes ? C'est quelquedis possible ; celles-ei sont sourpresque ou même complètement insensibles ; les autres sontau contrair et rès sensibles au toucher. Les cancers du pylore peuvent être d'une très grande mobilité, alors que les tumeurs dues à la périgastrite sont généralement immobiles.

La paípation avec certains artifices peut encore renssigne sur les dimensions de l'estomac. Les très grosses dilatations de l'estomac s'observent surtout dans les rétrécissements néoplasiques du pylore. On les observe aussi dans les rétrécissements cicatriciels, mais quand l'ulcère a fini son évolution. Pendant la phase évolutive de l'ulcère il est rare qu'on trouve une très

grande dilatation de l'estomac.

Indépendamment des renseignements que peut fournir la simple percession, on peut chercher à fixer les limites de l'estèmae par la recherche du clapotage. Dans les grandes dilatation de l'estomae on obtient une sixcussion semblable à celle des pyo-pneumo-thorax, en secouant le malade, en le prenant par les deux épines illaques.

Il en est ainsi chez le malade actuel.

Jusqu'ici les constatations faites chez ce malade conduisent à conclure qu'il a un certain degré de rétrécissement du pylore.

Roste à savoir s'il aun ulcère de la région pylorique ou bien un néoplasme de cette région. Ce qui fait toujours ladificulté du problème, o'est que les deux hypothèses ne s'ez-chent pas et que très souvent un vieil ulcère se transferme en épithélioma. C'est ce qu'on appelle l'ulcère-cancer et out end à penser qu'un très grand nombre de cancers de Pestomac ont été précédés par une période ulcèreuse. On a même prétendu, ce qui est peut-étre excessif, que la pluparté ulcères de l'estomac conduisent finalement au cancer. Il y a des guérisons définitives, mais il n'en reste pas moins verig ul rulcère de l'estomac est une affection à très longue évolution exposant à des rechutes pendant très longtemps.

Et la question pathogonie ? Il faut toujours demander aux gens s'ils n'ont pas eu une maladie infectieue, car il y a fin contestablement un certain nombro d'ulcères de l'estomac qui ont cette origine, par suite d'émbolies aspitiques ou par les toxines. Exemple: dans l'appendicite (vommin negro appendicite luire de Dieulafoy). On en voit aussi dans la frierre typhodie. dans la pneumonie, dans toutes les septicienies chiurugicales. M. Delbet en a vu un cas très net a la suite d'une ostempt lite. Dans toutes les infections genérales on peut observéres ulcérations, et elles portent plus souvent sur la région prérique. On les a vues aussi à la suite des grandes brulures.

rique. On les a vues aussi a la suite des grandes bruiures. Aucune de ces causes n'existe chez ce malade. Reste toujours la question de savoir s'il a un ulcère simple ou déjà trans-

formé en cancer.

Quels sont les moyens d'arriver à faire le diagnostic différentiel entre un ulcère et un épithélioma. Il faut cherchet dans le région cervicale s'il a un agnilion qu'on appelle sangiton et Troister. Cet auteur a constaté que dans certains oas de carcers de l'estomac, ou même de l'intestin, il existe une adéncers de listance dans le creux sus-claviculaire, au vosinage

de l'extrémité supérieure du canal thoracique.
D'autre part, l'étude des himorragies occultes peut four in des éléments intéressants. On a cherché à faire ed diagnosite par l'étude du sang. Les recherches hématologiques indiquest une réaction hématopoiétique variable. La rénovation sarquine est faible ou nulle. C'est la un petit élément de diagnositie. On a cherché encore des renseignements tirés de la leucey; tosse. Mais comme les utoéres de l'estomac sont des lésions plus ou moins infectées, on pout y trouver catte leucoytose. On ajoute à ces methodes l'étude des variations de la projection de la comment de la commencia de la co

signments sur l'existence du liquide résiduel à jeun. On sait is conclusions qu'on en déduit selon qu'il contient de sdèris simulation. C'est cleui de renseigner sur le fonctionnement de manuel de l'estomac, c'est-à-dire sur le chimisme gastrique. D'estomac ne travaille que lorqui! contient des alimates de l'estomac, c'est-à-dire sur le chimisme gastrique. D'estomac ne travaille que lorqui! contient des alimates et qu'il les a digérés. Il faut donc commencer par faire augrère des aliments au malade pour faire l'étude de son chimisme stomacal. Le repas qu'on emploie a été formulé par Evald, il se compose de thé léger, 250 grammes ou 1/4 de litre, pain avec peu de mie, 60 grammes, et sucre, 10 grammes, passer avec précision sur le fonctionnement de l'estomac, t heure 1/2 après l'ingetion de ce repas.— Les médicins qui ont cherché à se rensigner avec précision sur le fonctionnement de l'estomac dans le but de différencier les diverses variétés de gastrites, out audié à différent intervalles la concentration du suc gastrique ces recherches n'ont pas encore reçu d'applications au point de veu chirurgical.

On cherche principalement, dans le liquide qu'on a retiré, l'acidité totale. Elle est ici représentée par 2,26, c'est à-dire légèrement augmentée (1,80 à 2 étant le chiffre normal). On ne peut rien conclure de cet excès d'acidité. Elle peut-être due, c'est la règle, à l'acide chlorhydrique. Mais dans certains cas elle est due à des acides de fermentation secondaire, acide butyrique, lactique, etc. La présence de ces acides a une grande importance. On les trouve souvent en abondance chez les malades atteints de cancer. On peut dire qu ils ne sont jamais abondants chez les malades atteints d'ulcère, mais cependant ils peuvent exister. Par conséquent, l'existence d'une petite quantité de ces acides de fermentation ne permet pas de conclure à l'exis-tence d'un cancer et de rejeter l'existence d'un simple ulcère. Par contre, si on trouve une forte acidité, par exemple 5, comme dans les cas types, et qu'en poursuivant l'analyse on trouve que cette grosse acidité n'est pas due à HCl, on peut être sûr qu'on est en présence d'un cancer déjà à l'état fongueux et sphacélé. Dans les analyses, les pharmaciens ont coutume d'indiquer par la lettre H l'acide chlorhydrique libre; F, l'acide fixé sur les éléments minéraux ; C l'acide en combinaison organique; T le chlore total. C'est ce que Hayem appelle la « chlorurie », réservant le mot «chlorhydrie » pour désigner l'HCl libre plus l'acide combiné aux éléments organiques.

Le résultat de cet examen montre que ce malade est légèrement hyperchlorhydrique. Ceci cadre avec l'hypothèse d'un ulcère, car dans l'ulcère, l'hyperchlorhydrie est de règle. Mais cette hyperchlorhydrie permet elle d'éliminer l'hypothèse d'un cancer ? Assurément non ; elle est beaucoup trop faible. La valeur du chimisme gastrique, lorsqu'il s'agit de différencier un ulcère d'un cancer, est une notion qui a été des plus discutées. Quelques médecins et un grand nombre de chirurgiens déclarent que cette étude est illusoire. Il ne faut pas du tout considerer la question ainsi. Certes, le chimisme gastrique ne suffit pas dans tous les cas à faire ce diagnostic différentiel si important pour l'avenir des malades et pour les indication opératoires, mais il y a des cas où il permet de faire ce diagnostic. Le plus typique, c'est l'anachlorhydrie avec acidité considérable du suc gastrique, par conséquent due à des acides de fermentation. Dans ces cas, on peut dire qu'il s'agit toujours d'un nécelle de la consequent de la consequent de la consequence del consequence de la consequence del consequence de la consequence de la consequence de la conse neoplasme. Quand on trouve une grossse hyperchlorhydrie, il Ja les plus grandes probabilités pour qu'on soit encore en présence d'un ulcère. Mais on ignore à quel moment se fait la transbrmation du suc gastrique chez un vieil ulcéreux hyperchlohydrique dont l'ulcère évolue vers le cancer. Donc, il y a des ancéreux qui ont encore un certain degré d'hyperchlorhydrie. Inversement, y a-t-il des ulcères avec hypochlorhydrie très mar-

Il est certain qu'on trouve des ulcères avec hyperchlorhydrie and ou même nulle; mais y a-t-il des ulcères avec hypechlo-thydrie, ou même anachlorhydrie? On l'a pretendur mais Lyon ta morté que bien des cas ayant servi de base pour dénier la valur des renseignements fournis par le chimisme gastrique, saient des creurs de diagnostie.

L'étude du chimisme gastrique a donc une réelle importance Pour le diagnostic, à joindre aux résultats de l'étude des méloclas occultes et aux épreuves radiologiques. Il est certain que ces malade est atteint d'un ulcère. Cet ulcére est-il en voie de transformation, a-t-il même déjà un cancer ? Le fait que les douleurs ont conservé le même caractère de crises intermittentes est en faveur de l'ulcère et non du cancer. On a insisté sur ce fait que, chez les malades en période douloureuse, un traitement rationnel arrive toujours à un soulagement considérable en cas d'ulcère, tandis qu'il reste sans action au cas de cancer. Ce moyen de diagnostic est mauvais. Si on soupponne un cancer il flatu pérer.

(Leçon recueillie par le Dr LAPORTE.)

MÉDECINE LÉGALE

Les attentats à la pudeur

D'après une leçon de M. le professeur Balthazard (1).

Les attentats aux meurs, d'une manière générale, sont considérés aujourd'hui comme représentant un ensemble d'actes antisociaux dont la justice doit se préoccuper pour défendre la société. Cette conception qui, actuellement, est entrée dans le domaine de nos idées courantes, est cependant bien différente de celle qu'on avait autrefois, car dans l'ancien Droit existait la définition suivante : « Les attentats aux mœurs qui doivent être réprimés, poursuivis par la justice, ce sont tous les actes qui constituent une immoralités. C'était l'idée religieuse, consistant à poursuivis par la justice, de sont tous les actes qui constituent une immoralités. C'était l'idée religieuse, consistant à poursuir qui et de la Redoution. Le Dans de la considérent que la préoccupation de punir le péché est affaire de conscience; si la justice intervient, ce n'est pas pour punir ceux qui ont mal fait vis-à-vis d'une morale discutable, c'est simplement pour défendre la société, soit contre le mauvais exemple, soit contre les attentats commis contre les individus ou l'ordre social.

Avant la Révolution, on punissait le stupre, le concubinage, le maquerellage, la bestialité, la sodomie, l'inceste, la bigamie, le viol, etc. On punit encore la bigamie, parce que c'est un danger social, mais on ne punit pas la sodomie si celui qui en est l'òbjet est consentant, s'il n'y a pas de publicité, tant que l'acte n'a pas été commissur un mineur.

Puisque la répression vise la défense de la société, il faut que l'immoralité de l'acte es ocit manifestée par un acte matériel dont on puisse fournir une preuve précise. Il faut en plus que cet acte ait causé un préjudice social nettement déterminé en lésant les droits d'un individu qui n'était pas disposé à supporter cette immoralité.

Par conséquent, actuellement, le concubinage, la bestialité, la sodomie, etc., ne sont plus punis que dans des conditions bien déterminées par la loi.

Les attentats aux mœurs sont divisés au point de vue pénal du Code en trois variétés : l'outrage public à la pudeur. L'attentat à la pudeur, et le viol. Notre organisation judiciaire comporte trois sortes de procédures criminelles : le tribunal de simple police, le tribunal correctionnel, et la cour d'assises. Tout acte antisocial qui est de nature à donner lieu à une répression s'appelle une infraction (aux lois, règlements, décrets, etc.). Ces infractions sont des contraventions, des délits, ou des cri-mes. La contravention est traduite de vant le tribunal de simple police (maximum de peines : 100 fr. d'amende et 8 jours de prison). Le délit est une infraction comportant une punition usqu'à cinq ans de prison, et l'individu est traduit devant le tribunal correctionnel. On ne définit pas le crime par la nature de l'acte commis, mais par la punition prévue dans le Code. Le crime est une infraction aux lois qui est passible d'une peine afflictive ou infamante. (Les peines afflictives sont : la mort, les travaux forcés à perpétuité ou à temps, la déportation et la relégation. Les peines infamantes sont des peines qui s'appliquent surtout aux crimes politiques : c'est le bannissement et la dégradation civile.

⁽¹⁾ Leçon du 12 novembre 1920, Faculté de Médecine.

On verra que les attentats à la pudeur dans certaines conditions prévues par le Code, sont passibles des travaux forcés. C'est pourquoi l'individu sera envoyé en Cour d'assisses, où douze citoyens, composant le jury, sont appelés à donner leur avis sur sa culpabilité. La Cour applique une peine suivant la réponse du jury. Celui-ci peut admettre des circonstances atténuantes et la Cour a le droit d'abaisser la peine d'un degré, ou même de deux degrés, c'est-à-dire que si le crime prévu comporte les travaux forces à perpétuité elle peut abaisser la peine aux travaux forcés à temps, ou même aller jusqu'à la réclusion. Le Code Napoléon, au début, ne comportait pas les circonstances atténuantes.

Quelles sont les pénalités prévues pour les attentats aux mœurs ? Le viol implique toujours une idée de violence. L'attentat à la pudeur peut être commis avec ou sans violence. La pénalité prévue pour le viol, ce sont les travaux forcés à temps. On a voulu défendre d'une facon toute particulière les femmes contre ces coïts pratiqués avec violence sans leur consentement, et qui les expose aux conséquences très graves non seulement de la défloration, mais d'une grossesse possible. La peine est aggravée s'il s'agit d'une personne exerçant un ascendant moral sur la victime ; ce qu'on appelle, d'une façon générale, « ascendants » ce peut être un père, un prêtre, un instituteur ; il s'agit des travaux forcés à perpétuité. C'est la peine maxima qui peut être infligée par la Cour d'assises, avec cette atténuation laissée aux circonstances atténuantes qui permet d'abaisser la peine d'un ou même de deux degrés, c'est-à-dire à la relégation.

L'attentat à la pudeur commis avec violence entraîne la peine des travaux forcés. Les attouchements impudiques pratiqués sans violence chez les mineurs de moins de treize ans donnent lieu à la relégation. S'il s'agit d' «ascendants», ce sont

les travaux forcés à temps.

Le coît pratiqué, dans quelques conditions que ce soit, sur une jeune fille de moins de quinze ans, même quand iln'y a pas eu violence, est toujours considéré comme un viol et entraîne le maximum de la peine des travaux forcés à temps, c'est-àdire vingt ans.

Quant aux attentats à la pudeur commis par les ascendants sur des mineurs au-dessus de 13 ans et jusqu'à 21 ans, la pu-

nition est la relégation.

Parmi les attentats aux mœurs traduits devant le tribunal correctionnel il n'y a que les outrages publics à la pudeur, passibles d'une peine de 3 mois à 2 ans de prison et à l'amende,

Il faut maintenant définir ce que sont les outrages publics à

la pudeur, les attentats à la pudeur, et le viol.

L'outrage public à la pudeur est un acte qui est de nature à offenser la pudeur et qui atteint ce but à condition que cet acte soit accompli en public ou dans des conditions de publicité. La «publicité » est réalisée chaque fois que l'acte pouvait être ou a été vu du public, le public pouvant être constitué par une seule personne.

Ainsi cette publicité résulte de ce que l'individu a commis son acte dans un lieu public (jardin public, wagon de chemin de fer, etc.). Il n'y a paslieu de s'arrêter à cette catégorie d'outrages publics à la pudeur constitués par des actes commis sans violence sur des personnes consentantes. La question au point de vue médico-légal ne comporte guère que les actes des exhibitionnistes, qui soulèvent des problèmes de responsabilité assez intéressants.

Le viol, c'est le coît pratiqué sur une femme non consentante. La jurisprudence l'établit très nettement : quel que soit, d'ailleurs, le moyen employé; qu'on use de la force, ou d'une surprise, qu'on administre un soporifique, un stupéfiant quelconque, qu'on profite du sommeil chloroformique, qu'on terrorise une jeune fille, qu'on la menace de mort. Il n'est pas nécessaire qu'il y ait des traces de violences, des coups portés ; il suffit que la femme n'était pas consentante et qu'on puisse l'établir de façon précise.

L'attentat à la pudeur est un acte contraire aux mœurs, qui est commis intentionnellement - bien entendu -, sur une personne non consentante, de nature à outrager sa pudeur et atteignant cet effet. On a décidé de ranger certains attentats à la pudeur minimes sous la rubrique de « sévices légers » ; les individus qui les ont commis sont traduits devant le tribunal correctionnel qui les condamne à une amende ou quelquefois

à quelques jours de prison.

Au contraire, il y a un acte qui est un attentat à la pudeur bien caractérisé : ce sont les attouchements pratiqués sur les petites filles soit avec les doigts, soit avec toute autre partie du corps et en particulier avec la verge. Certains individus se contentent de pratiquer un « coït externe ». L'intention est pour beaucoup dans la définition du viol ou de l'attentat à la pudeur dans ces cas-là. Si au contraire il y a tentative d'intromission de la verge, même quand elle n'a pasété suivie de succès, c'est un viol bien caractérisé, ou une tentative de viol, car c'est l'intention de l'individu qui a été empêché par une raison quelconque, l'arrivée d'un tiers, une résistance inattendue de la personne qui devait être victime, chez les petites filles l'étroitesse du vagin. La pénalité prévue est la même que pour le viol.

A ce propos, il faut dissiper un malentendu qui a longtemps duré et qui tenait à ce que les médecins légistes avaient voulu donner leur définition de la tentative de viol sans tenir compte

du Code et de la Jurisprudence.

«Le viol, dit Thoinot, implique comme terme nécessaire la possession de la femme, c'est-à-dire l'intromission de la verge dans la cavité vaginale de la femme. Sans cette intromission, sans cette possession, il n'y a qu'attentat à la pudeur». L'attentat à la pudeur, c'est le viol moins la pénétration de la verge, a-t-on dit ; ou encore : La tentative de coit, lorsqu'elle n'est pas couronnée de succès, c'est-à-dire quand la verge n'a pu être introduite dens le vagin de la femme ou de la petite fille, est encore un attentat à la pudeur consommé avec violence. C'est une erreur. Il faut distinguer ces trois choses : le viol, la tentative de viol, et l'attentat à la pudeur avec violence. Aujourd'hui, c'est l'opinion très nette de tous les juristes, et particulièrement du professeur Garçon et de Le Poitevin, qui sont des criminalistes très distingués. Legrand du Saule et Lacassagne se trompaient de même. Dès qu'il y a une déchirure, même incomplète, de l'hymen, il est certain que l'individu a commis, non pas une tentative, mais un viol réel. Ce qui est une tentative de viol, cest le fait que l'individu est empêché d'introduire la verge par une circonstance indépen-dante de sa volonté. L'intention de viol est établie par les aveny.

Pour que le crime soit constitué et caractérisé, il faut une série de conditions : d'abord, qu'il y ait introduction ou tentative d'introduction de la verge avec commencement d'exécution, mais celui-ci peut être caractérisé simplement par ce fait que l'individu a couché une jeune fille sur un lit et essayé de

lui relever les jupes.

Le viol, quand il est accompli sur une vierge, s'accompagne de defloration. On verra qu'il y a des exceptions. Mais le viol peut être pratiqué sur une femme déjà déflorée. D'autre part, la défloration, quand elle n'est pas accomplie avec la verge, n'est pas un viol, c'est un attentat à la pudeur. La sodomie même pratiquée sur une femme avec ou sans violence est un attentatà la pudeur. Ce que Thoinot appelait « viol à rebours ». c'est-à-dire l'acte commis par une femme sur un jeune garçon, constitue un attentat à la pudeur. Thoinot rapporte que la cour d'assises de la Seine, en 1842, a condamné aux travaux forcés une fille accusée de viol sur deux enfants d'une dizaine d'années. En 1883, une autre fille fut condamnée à ans de prison pour attentat à la pudeur sur un enfant de li ans. Elle lui faisait effectuer l'intromission du membre viril dans ses parties sexuelles et lui communiqua ainsi la blennorrhagie.

Le viol ne peut être commis que sur la femme, et sur une femme vivante. La nécrophilie, l'acte dont on connaît quelques exemples d'individus qui ont pratiqué le coît sur des mortes, ne peut pas être considéré comme un viol. C'est un outrage public à la blic à la pudeur ; de même pour ceux qui déterrent les cadavres ; il y a là un délit bien caractérisé, la violation de sépul-

Ce sont presque toujours des aliénés qui se livrent à ces actes (exemple du célèbre vampire Ardisson).

Il n'y a pas de viol dans le mariage, dans la consommation de l'acte conjugal. Par contre, le viol est possible sur une femme déllorée, même sur une prostituée; du moment qu'il y a non consentement, le viol peut être incriminé. Mais ce qui ceratérise dans cesoas déleats le crime lui-même, c'est l'intention criminelle de l'auteur du coit. Il faut l'établir, et il peut y avoir des creurs.

Par exemple, une femme coquette se livre à un certain nombre d'imprudences : épitres, rendez-vous. L'homme est toujours obligé d'user d'un peu de violence. La femme ne voudrait pas paraître céder trop vite... Il faudra tenir compte de ces divers éléments d'appréciation.

(Leçon recueillie par le Dr LAPORTE).

NOTES D'OBSTÉTRIQUE

Sur la durée de la gestation.

Par le D. R. LABOURÉ

En un article extrêmement documenté (n° du 4 septembre 1920 du Journal des Praticiens), M. Vignes, accoucheur des Hôpitaux, insiste sur les nombreuses difficultés qui s'opposent à l'évaluation de l'âge de la grossesse.

Il énumère et commente toutes les données sur lesquellea on a coutume de se baser pour établic cette évaluation. Il fait même entrer en ligne de compte, à titre documentaire curieux, le laps écouléentre « l'Annonciation » de l'Archange et la Noël (4). Mais nousignorons, même ici, l'époque de la

gestation à laquelle l'Annonciation eut lieu.
Quoi qu'il en soit, il ressort de toute sa documentation

qu'il est actuellement très difficile de fixer une date à un accouchement.

C'est que, toutes choses égales d'ailleurs, il est certain qu'il existe de grandes différences dans la durée des gestations.

Jusqu'alors, on a toujours pris comme unité pour la mesure de cette durée, une quantité prise en dehors même du cadre qui nous occupe, c'est-à-dire soit l'évolution solaire (9 mois solaires), soit l'évolution lunaire (10 mois lunaires). Et pourrant, on a comme unités des mesures d'ordre diffe-

rent, lorsqu'il s'agit de pesanteur, chaleur, électricité, etc... chacune prise dans le domaine qui l'intéresse.

Pourquoi donc, ne prendrait-on pas pour évaluer la durée de la gestation une mesure qui semble toute trouvée, au sein même du mystère de la grossesses ? Je veux parler du « cycle solaire » (comparative ment au cycle solaire ou lungire)

orarien « (Comparativement au cycle solaire ou lunaire).

Chez cettaines femmes, les règles (commandées par Jovarien) au cycle solaire ou lunaire).

Ouvarien ou une périodicité de 27 jours, chez d'autres 30 Jours et plus. Chose curieuse, le soycle ovarien » varié justement dans les mêmes proportions. Est-ce donc que telle femme au cycle ovarien » ou commande de 27 jours aurait une gestation de 300 jours (10 cycles ovariens) et telle autre réglée tous les 30 Jours, une gestation de 300 jours (10 cycles ovariens) et de la autre réglée tous les 30 Jours, une gestation de 300 jours (2) consideration de 300 jours (3) consideration de 300 jours (4) consideration de 300 jours (4)

Nous nous le sommes demandé. L'ovaire, qui déclenche la menstrue, déclencherait-il également l'accouchement? Get expliquerait que les femmes ayant des ovaires malades, des perturbations menstruelles sont sujettes aux grossesses

(1) La féte de Noel remonte à une civilisation de la haute antiquité pour la savant notre ére). Elle fut instituée par Rama, le grand prophete aryan des Hyperboreas. C'était la fête a des âmes qui respectation de la companie de la fête des âmes qui respectations. Can état donc pas forcément la diverse de la companie de

interrompues. Que les femmes non réglées sont très difficilement enceintes, mais que les nourrices non réglées (mais aux ovaires sains) ont quand même un ovaire qui reste malgré tout le grand directeur de la fonction, et se réveille

suivant un rythme qui nous échappe.

Il serait donc logique, à notre avis, de recueillir un grand nombre d'observations sur des sujets sains et normaux. Uue selection s'impose: il y avrait lieu d'ellminer toutes causes connues de perturbation dans la durée de gestation: angustes pelviennes, placenta bas, tumeurs, syphilis, euc, cirtenir ies pelviennes, placenta bas, tumeurs, syphilis, euc, cirtenir puberté, parité, âge, race, etc. On pourrait ainsi se rendre compte de la valeur de ce qui n'est encore qu'une vue de l'esprit. Enfin, si les faits sont concluants, il est bon d'ajouter que le moment d'un accouchement será encore d'ifficile à préciser, car la date initiale de la fécondation nous échappera toujours.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Traitement des empoisonnements.

Pas de vomitif, dit M. Cheinisse (Pressemédicale, ?7 novembre, mais le lavage d'estomac pratiqué le plus tôt possible. Ou mieux encore, la pratique que Klemperer a adoptée à la suite des travaux de l'École de Prague : « chez tout malade qui se présente avec des symptômes d'empoisonnement et chez lequel l'ingestion du poison ne remonte pas à plus de douze heures, on commence par faire un lavage prolongée de l'estopane, si toutefois in n'existe pas de signes d'irritation péritonéale indiquant une menace de perforation de cet organe.

Dans tous les cas, sauf les empoisonnements par acides ou alcans tous les cas, sauf les empoisonnements par acides ou terment soit avec de la magnésie calcinée, soit avec de l'acide acétique ou de l'acide citrique diluiés, on introduit dans l'estomac, après le lavage, deux cuillerées à bouche de charbon animal finement pulvérisé et associé à 30 gr. de sulfate de magnésies. Sil est trop tard pour pratiquer le lavage stomacai, ce mélange est administré dans un demi-litre d'eau, soit par ingestion, soit au moyen du cathéter ».

Depuis que Klemperer a adopté ce mode de traitement, il a eu l'occasion de traiter environ 25 cas d'empoisonnements graves par le sublimé, l'arsenic, le lysol, le phosphure, le cya-

nure de potassium, sans un seul decès.

Le traitement général ne devra pas être négligé; mais en fait d'antidote, le noir animal est le seul à utiliser.

ACTUALITÉS MÉDICALES

SYPHILIS

Le traitement de la syphilis par les composés arsenicaux. (D' Lacapere, ancien chef de clinique à l'Hôpital St.-Louis, médecin de Saint-Lazare, avec la collaboration du Dr Ch. Lacuent, médecin des hôpitaux de Saint-Etienne, Deuxiemé délition. Masson et Cie, 1920.

Le traitement arsenical de la syphilis se perfectionne de jour en jour et il est nécessaire de résumer fréquemment les progrès accomplis pour permettre à tous les praticiens de concevoir et d'appliquer le traitement d'une affection dont les manifestions representent une part importante de la pathologie. C'est à quoi se sont employés avec un très heureux résultat MM. Lacapère et Ch. Laurent.

Les auteurs étudient d'abord la valeur comparée des différentes médications antisyphilitiques. Les differents composés arsenicaux, les préparations mercurielles sous toutes leurs formes, l'iodure de potassium, sont passés en revue et la prime

reste aux composés arsenicaux pour blanchir rapidement les accidents, enrayer la contagion et stériliser les maladies.

Mais c'est surtout dans le début, dès les jours qui suivent l'éclosion du chancre, avant que le tréponème n'ait quitte son territoire local, représenté par le chancre, pour se diffuser dans l'organisme, que la médication intraveineuse arsenicale est toute puissante. « La séro-réaction, qui ne devient positive dans le sang qu'après la dissémination du tréponème, est encore négative au moment où on entame le traitement et, l'action des composés arsénicaux détruisant le tréponème in situ, la séro-réaction reste négative ; c'est la preuve que le microorganisme a été complètement annihilé sans avoir eu le temps de passer l'obstacle que lui opposent les ganglions. Lorsqu'on traite les malades avec les préparations mercurielles on ne peut obtenir les mêmes résultats 2.

Et voilà ce qu'on devrait afficher sur tous les murs hospitaliers, en manière de propagande. Cela fait partie des aphorismes vulgarisateurs que certains maîtres voulaient autrefois répandre par le même procédé. N'avons-nous pas connu l'inscription suivante : «Le lait de la mère appartient à l'enfant !» Et dans son service de chirurgie, mon regretté maître et ami Guinard voulait également faire inscrire : « Jamais de taxis dans la hernie étranglée ».

En matière de syphilis, on ne saurait trop le répéter, la guérison dépend du diagnostic précoce et certain de la nature du chancre et de l'injection intraveineuse d'arsénobenzol.

Obligation donc pour tout malade porteur d'une ulcération suspecte, de voir aussitôt un médecin et de ne pas commencer par demander des avis à des personnes non qualifiées ; obligation du médecin de mettre tout en œuvre pour asseoir son diagnostic, cliniquement, bactérios copiquement, etc., et obligation de traiter le malade avant tout accident secondaire et par le procédé actuellement le plus efficace en notre pouvoir, l'injection intraveineuse de composés arsenicaux.

Mais à quel composé donner la préférence ? M. Lacapère donne la préférence à l'arsénobenzol pour la stérilisation de la syphilis. Puis, passant en revue les divers accidents qui peuvent survenir après les injections de ces composés arsenicaux, M. Lacapère attribue une grande importance préventive et curative de la crise nitritoïde à l'ingestion, ou en cas d'urgence, à l'injection d'adrénaline.

« Dès l'apparition des phénomènes graves, délire, obnubilation « intellectuelle, affolement du cœur, élévation notable de la quantité d'albumine, suivant le cas du malade que l'on traite, « on fera des injections sous-cutanées d'adrénaline à dose de « 1 milligramme que l'on pourra répèter deux ou trois fois par « jour, et même davantage dans les cas graves, de la manière « suivante. Ce sont en somme les règles exposées par Milian.

« 1º A titre préventif des crises nitritoïdes, on administrera « l'adrénaline par la bouche, une heure avant l'injection, à la « dose de 2 milligrammes. On répètera cette dose 5 minutes « avant l'injection, et si le malade a eu des crises nitritoïdes « graves, on remplacera cette deuxième dose par une injection « sous-cutanée d'un milligramme d'adrénaline. Chez les grands « intolérants on pourra prescrire un milligramme per os matin « et soir, pendant les quatre jours qui suivent l'injection.

 2º A titre curatif l'adrénaline est surtout indiquée contre l'apoplexie séreuse et contre les réactions congestives cérébrales. « L'adrénaline sera administrée en injections intramusculaires. « On peut et on doit répéter les injections jusqu'à ce que le ma-« lade soit hors de danger. Il est souvent nécessaire d'injecter 3. 4,5 milligrammes successivement; on maintient l'améliora-« tion en con inuant à donner chaque jour l ou 2 milligrammes

« d'adrénaline en injection ou par la bouche ».

Dans les cas très graves, on peut tenter l'injection intra-veineuse. Cette injection doit être faite très lentement en solution étendue. On peut injecter 1/10 à 1/4 de milligramme dans 25 à 100 cent. cubes de sérum. Cette médication a donné des résultats saisissants dans des cas qui paraissaient déscapérés.

Signalons tout particulièrement la description des accidents. l'exposé très clair do la recherche du tréponème par l'ultra-mi croscope. La technique de la séro-réaction, sa signification cli nique, son évolution.

Enfin la technique de l'injection intra-veineuse et le mode d'application du traitement font l'objet de chapitres concus dans la manière pratique avec quelques types de séries d'injections, tant pour le novarsénobenzol que pour l'arsénobenzol, il en est de même pour la manière de traiter la syphilis, ou mieux le syphilitique à chacune des périodes de son infection, y compris la syphilis héréditaire ou acquise de l'enfance.

Signalons encore le danger des traitements incomplets et la façon d'établir une fiche d'observation pour les malades ainsi traités dans un service de vénériens, et nous aurons rapidement relevé ce qui fait, pour une part seulement. l'intérêt de ce livre, car la meilleure part tient dans l'expérience de ceux qui l'ont pensé et écrit, et dans la manière dont ces auteurs savent en faire bénéficier ceux qui les lisent.

L. LORTAT-JACOB.

Les allures cliniques de la syphilis et les formes de paralysie générale consécutive. L.-B. Sanguineti 291 pages. Thèse de Paris, couronnée par la Faculté (Médaille d'argent 1920, Jouve, éditeur).

L'A. considère les rapports qui existent entre l'allure de la syphilis et la paralysie générale qui en dépend (consécutive). Il institue pour le premier des recherches régulières sur le conjoint et la descendance du paralytique. C'est une étude clinique fort documentée, avec des recherches anatomo-pathologiques ; et qui porte sur cent P. G.

La S. offre dans la maladie de Bayle, deux allures différentes : 1º ou elle ne s'accompagne pas, après le chancre, de manifestations spécifiques (S. latente); 2º ou elle a la symptomatologie commune (S. bien fleurie). Dans le 1er cas il s'agit d'une S. spéciale, fixée dès le début sur le cerveau (S. neurotrope); dans le 2°, il s'agit au contraire d'une S. commune. Ces deux formes donnent lieu à deux formes spéciales de P. G. que l'étude de l'allure clinique de la S. permet de prévoir.

La S. latente (1re forme) produit une P. G. qui a ces caractères : « Explosion dix à quinze ans après le chancre ; début de la P. G. par symptômes d'excitation psychique et somatique avant la démence. Santé physique bonne. Conjoint non contaminé. W. negatif. Descendance chétive, mais non contaminée. Pas d'hérédo-syphilis. W. négatif. Enfants à développement dysharmonique, avec precocité.

La S. commune donne lieu à une P. G. qui a ces caractères; début soit deux à trois ans, soit vingt-cinq à trente ans après le chancre, et par symptômes démentiels avec dépression paychique et somatique. Santé physique compromise. Conjoint contaminé. W. + Descendance avec signes d'hérèdo-syphilis W. + Enfants dysharmoniques avec retard. Il y a des cas mixtes peu nombreux, dans lesquels on trouve les éléments de l'une ou l'autre forme, quand le terrain du malade joue un rôle prédominant, fixant le tréponème sur le système nerveux, après qu'il a deja donné des manifestations. Dans la S. latente, le tréponème se fixant sur le cerveau, change son biochimisme; influence par le milieu; tandis que dans la S. commune le tréponème reste tel quel ; et ce sont les complications artério-méningées qui aboutissent à la P. G. L'étude anatomopathologique démontre le fait clinique. Dans la 1º forme les artères sont souples, normales ; dans la 2º elles sont selérotiques. L'obscurite sur la genese des nombreux symptômes initiaux de la P.G. s'explique par la qualité de la S. déterminante. Sur cette base étiologique on doit renouveler la classification de la P. G. et dire que toutes les formes de P. G. sans délire des traités et les syndromes somatiques par lésions en foyer, sont dus àla S. commune ; celles avec délires des traités à la S. neurotrope-L'isolement pathogénétique des deux formes explique comment la P. G. par neurotréponème pourra bénéficier seulement d'un traitement sérotkérapique, tandisque celle par tréponème commun peut quelquesois bénéficier encore d'un traitement mercuriel.

Pour le pourcentage, l'A. trouve ; Première forme : 74 % 20: 22 %; cas mixtes: 4 %.

La syphilis vasculaire. (ETIENNE, XIVo Congrès français de médecine, Bruxelles, mai 1920.)

On trouve la syphilis chez 80 à 85 pour 100 des malades atteints d'aortite simple de l'aorte thoracique. D'autre part, on trouve l'aortite sous toutes ses formes avec une grande fréquence chez les sujets certainement syphilitiques, tels que les tabétiques. Et, quand on observe l'aortite chez des sujets très jeunes, c'est chez des fætus ou chez des nouveau-nés de temmes atteintes de syphilis en évolution ou chez des hérèdo-syphilitiques, dans plus de la moitié des cas.

L'aortite abdominale étant en tous points identiques à l'aortite thoracique dont elle n'est d'ailleurs souvent qu'une extension, il est de toute vraisemblance qu'etle reconnaisse les mêmes

causes pathogénique et étiologique.

Le point d'election de l'aortite syphilitique est la zone sus-sigmoïdienne aortique, d'où elle s'étend très souvent aux sigmoldes aortiques : il y a sigmoîdite d'origine aortique. Ce peut être le rétrécissement aortique d'une part, soit l'insuffisance aortique d'origine aortique, maladie du vaisseau, soit la combinaison des deux lésions.

Et la sigmoidite peut intéresser la valvule mitrale par sa grande valve mitroaortique, déterminant ainsi une lésion mitroaortique. Mais parfois, sans léser les valvules mêmes, la dilatation de

l'aorte lésée peut déterminer un syndrome d'insuffisance aortite tonctionnelle, la maladie d'Hodgson. Ces deux types, qui s'opposent par là à l'insuffisance aortique de nature endocarditique et d'origine rhumatismale de Corrigan, font partie d'un complexus plus étendu d'artériosclérose avec artères dures, néphrite sclèreuse, hypertension de la maxima.

Dans ces cas, on trouve la syphilis dans la proportion 'de 16

sur 23 cas, de 12 sur 13, de 26 sur 26.

D'autre part, l'aortite sus-sigmoidienne syphilitique peut intéresser l'orifice des coronaires, s'étendre aux coronaires, déterminer une coronarite, cause d'une myocardite et mécanisme d'insuffisance ventriculaire gauche cardiaque, avec ses deux consèquences redoutables : l'insuffisance ventriculaire gauche qui est le syndrome de l'angine de poitrine, dont la fréquence est al prédominante dans l'aortite syphilitique et dont on voit les manifestations cèder parfois si merveilleusement au traitement specifique ; et l'asystolie aigue du cœur gauche, syndrome de l'œdème pulmonaire aigu si fréquent dans l'aortite.

L'artérite syphilitique est le substratum anatomique des ané-

vrismes qui se greffent sur elle.

Ces données comportent une sanction thérapeutique : tout cas d'aortite, tout cas de lésion des sigmoïdes aortiques dont la nature endocarditique rhumatismale n'est pas établie, comporte l'obligation inéluctable d'un traitement spécifique immédiat.

Ce traitement ne fera pas disparaftre les végétations et les plaques d'aortite, mais il s'opposera à l'extension des lésions, donc garantira la région scabreuse entre toutes des coronaires si elles ne sont pas encore lésées ; et il s'opposera aux poussées d'aorlite si dangereuses et aussi à l'évolution d'un foyer d'aortite vers l'ectasie anévrismale.

Ce traitement sera essentiellement mercuriel, en se méfiant de l'arsénobenzol, qui peut exposer à l'ædème pulmonaire, de même qu'à un moindre degré les iodures si la fonction rénale est elle même insuffisante.

La rarele de la syphilis des veines, n'est qu'apparente, mais l'évolution est si insidieuse que la localisation passe presque à coup sur inaperçue si on ne la recherche pas systématiquement M. Etienne divise les lésions en cinq catégories : phlébite. des veines superficielles, des veines profondes, phlébites viscés

rales, gommes des veines et ulcères variqueux.

La phlébite syphilitique a une véritable élection pour la sa-Phène interne et la lésion est le plus souvent bilatérale; son évolution est en général rapide, par poussées successives. Elle dis-parait en 15 à 60 jours sous l'influence du traitement, mais il paraiste.

Persiste de tégères indurations. Dans la phlébite des veines protondes, c'est la phlegmatia alba

dolens qui en est la forme et l'évolution normale.

Dans les viscères, les petits ramuscules veineux peuvent être alleints de périphlébite, souvent gommeuse, avec endophlébite de contiguité. Avec les lésions d'endo-artérite, c'est l'origine des lésions interstitielles ou parenchymateuses des viscères.

GYNÉCOLOGIE - OBSTÉTRIQUE

Chorio-épithélioma se développant cinq semaines après une môle. (Vineberg, Amer. Journ. of Obst., août 1919.)

Môle diagnostiquée de bonne heure et opérée au cours du troisième mois de la gestation : hystérectomie vaginale an-

L'involution utérine est terminée huit jours après. Un mois plus tard, grosse hémorragie, sans aucun autre écoulement de sang jusqu'alors. Utérus volumineux et dur. Diagnostic de chorio-épithélioma, hystèrectomie totale.

Dans la cavité de l'utérus de dimensions doublées existe une tumeur nodulaire quelque peu polypoïde, de 2 cm. de dia-

mètre, pourpre, friable et infiltrant dans la paroi.

Composée de larges masses protoplasmiques multinucléées, mélangées d'aires de cellules de Langhans en prolifération active. Les cellules syncytiales recouvraient par places les masses de cellules de Langhans ; mais dans la plupart des points cette relation n'existe pas et les cellules multinucléées apparaissent profondément, envahissant le tissu musculaire et s'étendant lâchement dans quelques-uns des sinus.

Zur Œtiologie der Tubargravidität (De l'étiologie de la gestation tubaire. (Zeut. f. Gynäk., no 41, 1919, p. 850.)

Il y a quelques années, l'auteur opéra pour une gestation tuhaire rompue une dame dont la sœur avait été opérée sur les mêmes indications. Il a demandé à plusieurs de ses collègues si dans leurs observations de gestations ectopiques particulièrement les tubaires se trouvaient dans certains cas dans la même famille. Il ne semble pas que l'étiologie de la gestation tubaire soit familiale ; la cause certainement la plus fréquente serait une affection gonococcique des trompes. Cependant il ne faut pas écarter la théorie de Freund pour beaucoup de cas où l'on peut exclure la blennorrhagie, tels les deux cas précités ; il est probable que de pareilles observations ne sont pas sans importance.

Il est à souhaiter qu'on recherche pour les cas à venir les commémoratifs concernant les cas familiaux.

Sur les effets de quelques vaccins antitypholdiques chez des feinmes enceintes. (Guérin-Valmale et Vayssière. Gunécologie et Obstétrique, mars 1920.)

Les recherches d'agglutinines ont jusqu'ici donné des résultats discordants. Les auteurs ont employè le vaccin de RANQUE et SÉNEZ.

1º Au point de vue clinique. - La femme enceinte supporte le vaccin iodé aussi bien que la temme non gravide.

Peu de réactions locales. Pas de réactions générales.

Chez la femme injectée dans la deuxième moitié de sa gestation le vaccin n'eut aucune influence nocive pour l'enfant :

2º Au point de vue sérique. - A. Maternel. - La présence d'agglutinines a été constatée dans le sérum maternel et dans le lacto-sérum. Ce dernier agglutinait plus faiblement, ce qui permet d'admettre que l'épithélium mammaire joue le rôle de barrière relative vis-à-vis des agglutinines.

B, Fælal. - Le sérum fœtal contient des agglutinines, mais dans la majorité des cas le taux maternel est plus élevé que le taux fœtal et la réaction agglutinante, de règle chez la mère, devient presque l'exception chez l'entant : un tiers seulement agglutine.

Les raisons de cette inconstance sont :

A) La quantité de sérum injecté.

Cette influence a paru prépondérante; très fréquemment l'agglutination se produit chez les enfants de mère ayant recu la totalité des injections, et elle apparut toujours chez 13 petits lapins dont les géniteurs avaient reçu des quantités de sérum considérables comparativement à leur poids ;

B) Le rôle joué par le filtre placentaire, qui paraît être une barrière, tantôt absolue, tantôt relative, se laissant forcer d'autant plus facilement que la quantité de vaccin injecté est plus considérable ;

3º L'origine des agglutinites décelées dans le sang fotal paarit être en général maternele ; le foetus serait alors immunisé passivement. Dans quelques observations pourtant, les agglutinines semblent peut-être en partie d'origine fetale; il est permis de concevoir la possibilité d'immunisation active du

4º Dans un cas les sensibilisatrices furent retrouvées dans le sérum fœtal. H. V.

La radiumthérapie des fibro-myomes utérins. (NOGIER. Rapport présenté au Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences. Strasbourg, 4920.)

Malgré les résultats acquis par la radiothérapie, l'A. préconise l'emploi du radium dans le traite vent des fibro-myomes utérins et ce pour pour les raisons suivantes:

a) L'application se faisant dans l'organe malade, la peau est la région la moins irradiée, elle ne court donc aucun risque.

b) Les organes voisins, ovaire, intestin, rate, pancréas, ne reçoivent qu'un rayonnement très atténué, le fibrome lui-même constituant un véritable filtre.

e) Le radium étant suffisammentactif pour détruire à lui tout soul les cellules cancireuses, s'il y a coexistence d'un début d'épithélioma du corps et d'un fibrome, une application dirigée contre le fibrome est capable de détruire le néoplasme et de le guérir.

d) Le traitement par le radium est rapide. Sur 26 malades traitées, 16 malades n'eurent qu'une application, dix en euren

deux.

Il esiste pourtant un certain nombre de contre-indications les myomes nécrosés ou calciliés, les myomes très volumineux détermin-nt des troubles graves de compression, les myomes avec tumeur des annexes ou salipigites, les myomes avec diégénérescence carcinomateuse avancée, notamment, doivent être réservés à la chirurgée. Duesos Roquessent.

SOCIÉTÉS SAVANTES

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX-Séance du 26 novembre 1920.

Paludisme autochtone à plasmodium falelparum. Syndrome de cachezie hydroëmique primitive. — NM. M Brulé, Et. May et Jacques Lermoyez ont observéun malade qui, n'ayant jamais quitté la France, et n'ayant jasurjulors présenté aucun trouble, commença, après une série d'injections de novarsénobenzol, à avoir des accès fébriles intermittents.

Le diagnostic était singulièrement complexe et ne fut précisé que par l'examen du sang qui décela la présence de plasmodum precox et de plasmodium vivax, Il s'agissait donc d'un nouveau cas, le dixième, de tierce maligne contractée en France.

Clinique-ment le malade présentait un syndrome spiéno-hépatique avec anémie, mais lesymptôme dominant était l'adéme des membresinterieurs, qui ultérieurement se compliqua d'ascute. Cet codème se diffrenciait des codemes par retention chiorurée et d'origine rénale, car si l'hydrémie était accentuée il n'existait pas de chiorurémie parallèle.

La fonte des œdèmes et la guérison du malade furent rapidement obtenues par l'ingestion de quínine.

Gangrène du pharyux d'origine Inso-spirillaire compliquant une angine diphtérique grave. Guirino. — MM. Armand-Dullie, P. L. Marie et Dujarrier rapportent l'Observation d'une fillette qui à la suite d'une augine diphtérique présente, au milieu d'unétat général très grave, un sphacèle très étendu du pharyux avec destruction de la luette et des pillers du voile, sphaèlei du à une association fuso-spirillaire. Malgré l'état quasi désespéré, la guérison se fit à la suite d'un traitement dans lequel l'injection intra-veineuse de novarsénobenzol paraft avoir joué le rôle-prépondérant.

Traitement des tuberculoses locales par les sulfates de terres rares. — M. L. Rénon. — J'ai utilisé le sulfate de néodyme et le sulfate de didyme par voie intra-veineuse, intra-rectale, intra-trachéale et par voie gastrique dans 7 cas de tuberculose locale, tuberculose non fistulisée de l'épididyme, tuberculose desdeux ascs lacrymaux, tuberculose entéro-péritonéale avec fistule-stercorale, tuberculose des ganglions cervicaux avec ou sans fistules

Dans tous les cas, J'ai observé de la mononucléose, et, dans 6 cas sur 7, J'ai noté, après 3 ou 4 mois de traitement, une amélioration locale et génerale nette, sans obtenir de guérison complète. L'amélioration s'est poursuivie pendant pluseurs mois, puis une stabilisation s'ést établie et l'action du traitement a semblé s'épuiser. On constate un effet antituberculeur partiel, et non total, comme dans la tuberculose expérimentale où la médication, sans amener la guérison, retarde seulement Pevolution de l'affection.

Etat actuel de la thérapeutique anti-tuberculeuse par les seis de terres cériques. — MM. H. Grene et H. Pronin.—Quelques seints sont acquis à l'actif de notre méthode : 1º guérison ou amélioration de tuberculoses locales de types d'ivers ; M. Rénome ne signale encore que des améliorations, mais en expérimentales voies d'introduction multiples, et de valeur peut-être variable ; 2º action sur la leucocytose, forte mononuclèses provquée par les injections intra-venieuses ches l'homme; 3º al-térations morphologiques et tinctoriales des bacilles contenus dans les crachats chez les malades traités.

L'étude du traitement dans la tuberculose pulmonaire sera reprise ultérieurement.

Les sels de terres rares agissent sur le bacille, modifié dans sa teneur en graisses (A, Frouin) et produisent une mononcélose (constatée par Frouin chez l'animal, retrouvée par nous chez l'homme) qui favorise sans doute la fibrogenèse.

Les expériences récemment publiées par A. Frouim montreul révolution fibreuse des lésions chez les lapins et cobayes traités après inoculation de hacilles. De ce que les animaux finissent par succomber, après avoir présenté une survie très apprésable, on ne peut pas conclure à une insuffisance du traitemeit chez l'homme, les tails expérimentaux ne se superposant pas aux faits cliniques (inoculation plus massive, injections hebdomadaires ou bi-hebdomadaires, et non séries d'injection quittidiennes). Nous avons constaté un développement considérable des tractus fibreux péribronchiques à l'autopsie d'une grande cavitaire qui d'abord améliorée par un traitement prudent, succomba après être sortie de l'hôpital et être restée trois mois sans aucun soin.

Notre méthode personnelle, réglée dans ses indications et sa technique, peut faire l'objet des modifications ; en voudra bien reconnaître dès maintenant qu'elle possède une action réelle, et yaut d'être conservée ététudiée.

Deux cas d'encéphalite léthargique à évolution chronique. - MM-E. de Massary et R. Boulin. - On peut concevoir les formes prolongées de l'encéphalite léthargique de deux façons différentes. S'agit-il de maladies aiguës laissant des séquelles de résorption difficile ? S'agit-il de formes chroniques toujours en évolution, lentes dans leurs manifestations, susceptibles de guérir, mais capables aussi de causer la mort après plusieurs mois d'évolution? Cette discussion est actuellement pendante - Voici deux cas dans lesquels l'évolution fut nettement progressiveet lente. Une jeune femme de 22 ans sut atteinte en sévrier d'encéphalite avec somnolence, elle s'améliora en avril et mai, puls apparurent progressivement des symptômes à allures parkinsonniennes: rigidité, catatonie, tremblement, lenteurs des mouvements, dysphagie, dysphonie etc., bref, syndrome annonçant l'envahissement progressif des corps striés. La malade mourut ennovembre. Le second cas concerne une femme de 57 ans, le début de la maladie remonte à novembre 1919 ; pendant 10 mois on ne nota que des symptômes neurasthéniques entrecoupés de périodes de somnolence, en août 1920 apparition de tremblement rappelant le tremblement parkinsonnien puis paresie faciale, enfin lethargie vomissements, bref symptômes de l'encéphalite léthargique s'aggravant progressivement.

Dans cessas avive s'aggravant progressivement.

Dans cessas na urait pu penser à des séquelles pendant lés quelques accalmies que comporte toujours uncévolution lente de maldie; en réalité, la marche resta progressive jusqu'à a mort dans le 1*c cas, jusqu'à un état très grave dans le second.

Ges formes d'encéphalite léthargique à évolution 'chronique ne sont peut-être pas suffisamment connues et sont prises souvent pour des tumeurs cérébrales ou des lacunes de désintégration des corps striés.

La forme « raccourcle » de l'endocardite maligne du type Jaccoud Osler. - MM. Noël Fiessinger et Henri Janet rapportent l'observation d'un aujet de 24 ans atteint d'une endocardite maligne à forme méningée, qui par son allure clinique était analogue aux formes prolongées de Jaccoud-Osler.

L'évolution fut brusquement interrompue par plusieurs crises d'œdème aigü du poumon terminées par la mort. Dans nne autre observation ce fut une granulie qui vint raccourcir Pévolution.

A l'occasion du premier cas, les auteurs étudient les caractères culturaux du streptocoque non hémolytique isolé par hémoculture.

Uréthrite aiguë méningococcique au cours d'une méningite cérébrospinale. - MM. Baron et J. Dumont rapportent l'histoire d'un malade atteint de méningite cérébro spinale à forme comateuse dont l'affection se compliqua d'une uréthrite aiguë suppurée puis d'une orchite. Ces 3 localisations guérirent rapidement, sous l'inffuence d'une sérothérapie massive pratiquée par la voie endo-veineusc et intra-rachidienne.

Les microbes isolés du mucus rhinopharyngé, du pus uréthral du liquide cé: ébro-spinal présentèrent les earactères biologiques et agglutinatifs du paraméningocoque.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE Séance du 24 novembre 1920.

Pachyvaginalite d'un kyste du cordon . - M. Broca fait un court rapport sur un cas de pachyvaginalite d'un kyste du cordon, developpée à la suite du port intempestif d'un bandage, le kyste ayant été pris pour une hernie.

Ostéome du muscle iliaque. - M. Auvray fait un rapport sur des observations d'ostéomes développés dans le muscle iliaque et communiqués par M. Aime (Montpellier). L'anteur suppose que ces ostéomes se développent à la suite d'hématomes du muscle iliaque et is s'appuie sur l'une de ses observations où, extirpant la poche d'un hématome du muscle iliaque il en trouva la paroi transformée, dure et fibreuse. Ces ostéomes forment des tumeurs dures de la base du triangle de Scarpa et ne donnent que peu de troubles fonctionnels. Le caillot semble servir de substratum à l'ostéome. Certains sont nettement d'origine traumatique. Ils peuvent aussi être d'origine infectieuse et parfois tuberculeuse. Ls muscle tout entier peut être progressivement envahi.

L'extirpation en est tantôt facile, tantôt laborieuse, lorsque la tumeur remonte dans la fosse iliaque.

M. Alglave. - Les ostéomes sont fréquents dans le brachial anterieur et peuvent sc développer très rapidement après des luxations même réduites très vite. On hésite en pareil cas sur la conduite à tenir.

M. Arrou a observé un fait analogue, mais à la suite de massages énergiques. Il a suffi d'immobiliser le coude et de faire prendre des bains chauds fréquents pour que tout disparaisse spontanément.

M. Rouvillois conseille de s'abstenir de toute intervention jusqu'à la maturité de l'ostéome, c'est-à-dire jusqu'à ce que la tumeur visible sur la radiographie soit semblable à celle que montre l'examen clinique. Le massage est certainement nélaste, en pareil Cas.

M. Broca. — Dans les luxations du coude la principale cause des complications est le massage.

M. Chevrier a vu dans un cas la radiothérapie faire nette-

ment disparaître un ostéome.

Fracture en T de l'extrémité inférieure du fémur. — M. Mauclaire fait un rapport sur une observation de M. Legrand, traitée avec euccès par le vissage.

M. Alglave, à propos de cette observation, rappelle les avantages de la voie transrotulienne transversale dans les opérations sur l'articulation du genou ou l'extrémité inférieure du fémur.

Le vissage dans les fractures du col fémoral. - M. Duval communique l'observation d'une malade de son service opérée par M. Basset qui plaça une vis en os. La malade levée au 12º jour, devant quitter le service, fut radiographiée avant son départ et l'on vit alors que la vis était cassée. Elle dit alors avoir ressenti une douleur assez vive en montant dans son lit le jour où elle s'était levée pour la première fois. Elle put cependant continuer à se lever.

La nature de la vis doit être en rapport avec le rôle qu'elle doit jouer. Si l'on veut exciter l'ostéogénèse, la vis d'os mort conservé dans l'alcool semble particulièrement indiquée. Si la vis est soumise à de gros efforts, le métalest préferable. La solution de Heitz-Boyer peut être excellente, la vis d'os armé réu-

nissant les deux avantages.

Dans une a tre observation, la radiographie montra au bout de i mois une vis en os complètement rongée dans toute la partie incluse dans l'os fracturé.

M. Dujarrier apporte diverses radiographies de vissage du col fémoral. Il a utilisé la table de Heitz-Boyer pour immobiliser le bassin. Mais depuis il y a apporté quelques modifications qui la rendent plus commode. Il opère toujours sur une table radiographique de manière à pouvoir contrôler sans cesse sous l'écran la position relative des fragments et la bonne position de la vis.

Cholécystostomie et cholécystectomie. - Mocquot. - En présence d'accidents aigus de cholécystite quelle est la meilleure conduite à suivre ? Faut-il enlever d'emblée la vésicule ou se contenter de faire une cholécystostomie ? La cholécystectomie est certaincment une opération excellente, mais elle peut être laborieuse et difficile. L'état des malades peut la rendre grave ct dangereusc. D'autre part, il est dangereux d'attendre un refroidissement qui peut être très lent. La cholécystostomie est une opération peu grave qui améliore les malades, et les reproches qu'on lui a adressés deviennent sans objet si on la considère comme le prélude d'une cholécystectomie faite secondairement. Les résultats obtenus par cette pratique dans plusieurs cas paraissent des plus favorables.

Au cours de la séance ont été élus : 1º membres de la commission pour la nomination des membres correspondants nationaux : MM. B. oca, Sieur, Tuffier, Labbé ; 2º membres de la commission pour la nomination des membres correspondants étrangers : MM. Ombredanne, Lenormant, Thierry, Delorme.

CH. LE BRAZ.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Séance du 20 novembre 1920.

Effets de l'intoxication phéniquée sur l'excitabilité des muscles et des nerfs sensitifs et moteurs. - MM. Arloing et Lucien Thévenot ont constaté dans leurs expériences que l'acide phénique s'est montré un excitant passager de la moelle. Chez la grenouille, il provoque régulièrement des crisss convulsives et ne donne chez le chien que des trémulations musculaires

Toutefois, à une hyperexcitabilité passagère succède une hypoexcitabilité sensitive sans modifications des réactions élec-

triques du muscle ou du nerf moteur.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance-du 30 novembre 1920.

Une des séances les plus bruyantes de l'année.

Valeur pratique de l'examen cytologique et chimique des crachats pour le diagnostic de l'asthme et des états asthmatiformes .- MM. F. Bezancon et S .- I de Jong. - Les recherches de contrôle que les A. ont poursuivies depuis plus de dix ans leur permettent de confirmer leurs recherches antérieures sur la valeur de', l'éosinophilie des crachats pour le diagnostic de l'asthme.

La recherche des éosinophilles dans les crachats est une des teclniques de laboratoire les plus simples; il suffit, après avoir étalé le crachat sur lame, de le fixer par l'alcool méthylique, puis de le colorer par l'hematiène-éosine. Les leucocytes éosini, hiles ne se voient en quantité notable que dans les crachats des anthmatiques; ils manquent chez les bronchitiques chroniques et chez les tuberculeux; ils manquent enfin dans les cardats merdia, que ou rémique. La présence d'éosinophiles s'observe, non seulement dans les crachats periés caractéristiques, mais encore dans lescas d'asthme carbe houride, et même dans les crachats muco-purulents de certaines bronchiles asthmatiques, avec toux quinteuse. Elle permet le diagnostic de l'asthme, non seulement dans les tormes avérées de la maladie, mais dans les formes larvées.

La recherche des éosinophiles dans les crachats, combinée à la recherche de l'albumine dans l'expecteration, permet d'apporter une plus grande précision au diagnostic des accidents dyspnéiques paroxystiques, qui surviennent chez les individus âzés. La recherche de l'albumine complète les reuseignements donnés parla presence ou l'absence d'éosinophiles. L'albumine manque dans les cas d'asthme simple ; elle ne se voit que dans certains cas d'asthme intriqués, où le cœur commence à faiblir; elle est au contraire toujours présente dans les cas d'as hme cardiaque, et dans les cas d'œdème du poumon. La présence de cette albumine, qui peut être démontrée par l'examen microscopique (gourtelettes d'exsudat séro-albumineux sur les préparations colorées par le bleu polychrome), e-t bien plus facil-ment et plus surement démontrée, dans les cas en question, par l'analyse chimique : mélange du crachat avec une quantité égale de solution acetique à 3 %; agitation et filtration; adjo ction de lessive de soude étendue pour ramener le filtrat à une acidité faible, et adjonction d'un peu de NaCl ; recherche de l'albumine par la chaleur.

Les principes actifs de quelques plantes employées en médecine populaire. — M. Bourquelot, lit une longue note dont it n'est pas possible d'entendre un seul mot, le bruit fait par les conversations particulières couvrant la voix de l'orateur.

Election de deux correspondants nationaux. — (1º division) et/sent présentes en première l'age: 1Mt. Thiroux (des troupes colonides) Combemale (de Lillet; en seconde ligne et paro-t-re alphabétique MM. Bribary (de Nice, Fontoynont (de Tanana-rive), Legrand (d'Mx sandrie), Lenoble (de Brest). Perrier (de Nt-mes), Pron (d'Alger).

Ont étéélus: MM. Thiroux, par 50 voix; M. Legrand (d'Alexandrie) par 34 voix.

Rapport sur le service de l'hygiène de l'enfance. — M. Marfan. — Les rens-ignements reçus étantinsuffisants, les prix seront décernés et le rapport déposé l'an prochain.

La douleur locale à la pression da doigt cher les tuberculeux.

M. G.-H. Leonine. — le luckée par Subourin d'une from constante, hez les tuberculeux et décrite pour la première tois par la jil y a une dizaine d'aumées, cette douleur est provo, née par la pression de la pulpe du doigt, pression qui doit être douce et la provent les téguments au niveau des sommets, en avant le long des première sepaces intercostanx, au fond du triangle sus-clavio-laire » ni déhors de niperfer su de la fosse sus épineuse, et n'arrière immédit tement au-dressus de la fosse sus épineuse, en de-nors des insertions intérieures de l'angular de d'emoplate.

Cette dernière localesation est la plus constante et la plus importante. Elless'anilé en principe d'après Sabouri que les a sions sous-lacentes ne sont pas en cicatrisation partaite «. Ette apparait d'autre part d'une façon précoce, et lors qu'à cette douleur localisée, es joint la constatation de ganglions au fond du triangle sus-clav culaire, il est permis d'affirmer un début de tuberculose pulmonaire. Elle constituerait une zone d'alarme, au même titre que la zone d'alarme étudiée par Chauvet et E. Sergent.

M. Lemoine a relevé ce signe d'une laçon constante chez 192 tuberculeux, dont la nature de l'affection avait été authentifiée par la présence de bacilles dans les crachats. Parmi ces malades plusieurs suivis pendant une période de 8 à 10 ans, ont permis de se rendre compte de l'importance dece signe, ano seulement pour la locatisation des tésions pulmonaires, mais encer pour l'appréciation de leur activité, fournissant ainsi un guide cieux au point de vue diagnostie, pronostie et thérapeutique. La convalescence de ces malades lut traverés è plusieursepis ses par des aflections d'une autre nature et principalement par des infections naso-pharyngiennes.

A chaque fois, la recherche des points douloureux à la pression permit de localiser fe retour de quelque poussée congestive du côté des sommets et de rendre prudente la conduite du mé.

decinapiès guérison.

La douleur persiste en ellet parfois très longtemps après la disparition des signes d'auscultation et impose par cela même une observation attentive. On peut regarder sa disparition comme un signe favorable à la repriss de la vie active.

Il n'est possible d'envisager une guérison définitive que lors que les incidents infectieux intercurrents ne s'accompagnent

plus du réveil de la douleur locale.

Avitaminose et inantiton. — Dans des communications antireures, M. A. Lumière avait établi que les vitamines agisgaient comme excitatrices des giandes à sécrétion extenuet que l'êur absence dans le régime des animaux cerencès les fuisait succomber à l'inantition. De fait, les ymptômes dectudentière correspondent bien à ceux de l'avitaminose. Vetamoins les accidents polynévritiques et cérébelleux paraissent réservés à cotte dernière.

Or N. A. Lumière, ayant pensé que ces troubles ne se maisfestaient pas d. ne l'innoition parce que l'épuisement desorgansivitaux essenti le arrivait trop rapidement, a cu l'idée de nourir de pigeons avec un régime très réduit, notalement insufsant, mais oil les viltamines figureraient en ahondance. Il et arrivé de cette manière à un résultat paradoxal qui est l'obtention des archients paralytiques et cérbelleux de l'avitamines avec une nourriture riche en viltamines. L'avitamines n'et donc bien qu''un mode particulier de l'inanition.

Abcès innombrables du cerveau à évolution suraiguë.— M. Henri Claude. — Le diagnostic des abcès du cerveau est tonjours des plus difficiles : la laterce, la multiplicité de ces néoformations inflammatoires causent bien souvent des surprises.

Dans leces que M. Claude rapportejl's 'git' d'un jeunehomme tuberculeux caxitaire qui fut pris brusquement au cons de son travail de troubles mentaux du type confusionnel, pui de signes de méningite. Quatre jours après le début des acédents il présentait un état subcomateux et mourait le 3 jour.

L'autopsie montra l'existence d'une quantité inombrable de petits abors du cervau, transformé en quéque sorte en un éponge purulente. L'un de ces abcès s'était ouvert dans le verticule letéral provoquant l'apparition d'une meningie suppurée. Aucun de ces ab és n'était entoure d'une membrane i leamen histologique ne montrait aucune zone intermédiaire entre la partie voisine du cerveau et de l'abcès. Il s'agissait don d'une infection suraigué par essaimage d'un strephocque trèvirulent qui fut retrouvé dans le puset le processuffutisrajé que la fonte purulente s'accomplit sans que les tissus du véssinge des abcès pussent présenter une ébanche d'enkystement.

Les faux adénoidiens. — M. Castex passe en revue les diverse catégories d'enfants qui, sars avoir des végétations adénoides semblent en être portents par suite de cet isines malfornations on altérati ns qui simulent le type classique décrit par Meyer.

Le diagnostic du faux adénordien semble plus difficile que celui de l'adénordien. C'est par un examen complet qu'on évitera le curettage inutile ici, mais par contre si nécessaire chez les vrais adénordiens.

Que deviennent les enfants des boiteux opérés pour luxation congénitale de la hanche. — M. Dubreuil-Chambardel.

M. G.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONE (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et WHIRON

TMIRON et FRANJOU, SUCCESSEUTS.

Maison spéciale pour publications périodiques médicales

TRAVAUX ORIGINAUX

Note sur les lipomes de l'intestin

Par le Dr A. BRÉCHOT. Chirurgien des hôpitaux,

Les tumeurs bénignes de l'intestin, en particulier celles de l'intestin grêle sont rares. Elles contrastent avec la fréquence relative des tumeurs malignes que l'on y rencontre. Ces tumeurs bénignes sont développées aux dépens des di-vers tissus intestinaux. L'on trouve des lipomes, myomes,

fibromes, myxo-fibromes, papillomes, angiomes, adénomes. La fréquence en varie ; les angiomes sont tout à fait exceptionnels : Kasemeyer n'en cite qu'un cas. Les adénomes semblent les plus fréquents surtout au niveau du gros intestin. Il ne faut point toutefois y comprendre les cas de polvadénomatose qui s'observent assez fréquement sur les côlons, surtout sur le rectum, et qui constituent une affection particulière.

Les lipomes ne sont point exceptionnels, Kasemeyer en rapporte 20 cas révélés par des invaginations intestinales.

Hellenstron en a réuni 45 cas : Cicala plus récemment 14. et l'on peut en trouver quelques autres dans la littérature récente. Goodall, Andree, Casanello, Ehrlich, Wharton, Kolhny, Longo.

Nous-même avons eu l'occasion d'opérer, de garde à l'hôpital Broussais, une femme atteinte depuis plusieurs jours d'occlusion intestinale aiguë par volvulus d'une anse grêle, dù à un lipome sous-séreux de la fin de l'iléon.

Ce lipome, du volume d'une mandarine, avait provoqué la torsion de l'anse au tour de son méso comme ferait une pierre

tournant autour d'un fil.

Le siège des lipomes de l'intestin est assez variable. Je crois que l'on peut admettre leur fréquence plus grande au niveau du gros intestin. Ce fait est logique, car il existe à ce niveau un tissu graisseux plus important, en particulier des lranges graisseuses. La statistique de Hiller semble confirmer ces faits : cet auteur sur 18 lipomes en compte 12 du gros intestin.

L'opinion inverse a cependant été soutenue par Ward. Longo leur trouve une égale fréquence dans le gros intestin

et dans le grêle.

Les lipomes sont ordinairement uniques, mais il existe quelques cas de lipomes multiples ; Hahn, Franchini en ont trouvé dans le cœcum. Dans le cas personnel auquel je faisais allusion tout à l'heure, le lipome principal sous-séreux

était accompagné d'un lipome voisin petit.

Leur volume est variable mais ils sont ordinairement petits. Il est en effet difficile que ces tumeurs puissent atteindre un grand développement sans provoquer des complications mécaniques qui commandent une intervention. Aussi cite-t-on les cas exceptionnels d'Este et de Link qui ont vu des lipomes du côlon descendant atteignant le volume d'une tête d'adulte.

La forme en est comme pour tous les lipomes, lobulée ; la Périphérie en est plus ou moins nette ; ordinairement bien

La topographie des lipomes intestinaux est un des points principaux de leur histoire ; elle règle pour la plus grande part la symptomatologie qu'ils provoquent à une période de leur avail. leur evolution.

L'immense majorité est constituée par des lipomes sousmuqueux. Dans quelques cas seulement furent trouvés des lipomes sous-séreux ; ceux-ci ne se rencontrent guere qu'au niveau du gros intestin où ils se développent aux dépens des

appendices épiplosques.

Dans le cas que nous avons observé, il s'agissait d'un lipome sous-séreux siègeant sur la fin de l'iléon à environ 40 cm.

du cæcum.

Casanello ayant vu un lipome faire une saillie égale sous la muqueuse et sous la séreuse décrit une variété intra-

pariétale. La seule conclusion à tirer dece cas serait, au point de vue thérapeutique, d'avoir une indication opératoire de résection indiscutable ou d'entéro-anastomose, 'Il ne saurait

être alors question d'extirper la tumeur seule. L'état macroscopique de la muqueuse qui revêt les lipomes sous-muqueux est variable. Il est bien certain qu'elle doit demeurer longtemps sans lésion, et que, dans les cas où on peut l'examiner elle a subi des altérations récentes dues à la complication, ordinairement l'invagination, pour laquelle l'on intervient. Il est également évident que la muqueuse qui recouvre les lipomes du grêle n'est pas assujettie aux mêmes traumatismes par les matières que celle des lipomes faisant saillie dans le gros intestin. C'est pourquoi suivant la lecture des faits l'on trouve noté, muqueuse normale, muqueuse excoriée, hyperémiée.

L'histoire clinique des lipomes de l'intestin est remarquablement fruste. Comme pour les autres tumeurs bénignes de l'intestin, elle dépend essentiellement des accidents mécaniques qui peuvent survenir. Mais si cette histoire est fruste en dehors des complications, il y a le plus grand intérêt à en dépister les signes possibles afin d'éviter de se trouver en présence d'une occlusion brutale et trop souvent mortelle. Pour les lipomes sous-muqueux, l'on peut dans un certain nombre de cas déceler quelques éléments de diagnostic faisant penser à une tumeur intestinale de nature inconnue et indiquant une laparotomie exploratrice. Pour les lipomes sous-séreux, il ne paraît pas en être de même. Dans le cas que j'ai observé, j amais la malade n'avait ressenti aucune douleur, rien n'avait appelé Son attention. Elle fut prise brusquement d'occlusion intestinale et ne se fit transporter à l'hôpital que le 4º jour. L'anse intestinale avait de nombreux points de sphacèle. La malade succomba 4 jours après la résection intestinale que je pratiquai.

Dans quelques cas cependant, des lipomes sous-séreux peuvent se manifester par des compressions portant soit sur l'intestin, soit sur les organes voisins. Junker a rapporté le cas d'un lipome du duodénum comprimant les canaux hépati-

ques.

Au niveau du gros intestin, dans le cocum et dans les côlons, les lipomes sous-muqueux peuvent acquérir une certaine valeur sans provoquer sur ces segments relativement fixes d'invagination aiguë rapide, l'on constate alors des crises de constipation opiniâtre, parfois une douleur localisée à la pression ou spontanée, quelques coliques douloureuses. Ces phénomènes prolongés retentissent sur l'état général et font ordinairement penser au développement d'une tumeur maligne. Les symptômes observés sont alors suffisants pour justifier une intervention que la nature anatomopathologique de la tumeur rend particulièrement heureuse.

Les lipomes sous-muqueux de l'intestin grêle ne se révèlent guere que par l'invagination. Dès qu'ils acquièrent un certain degré, degré insuffisant pour provoquer une diminution notable du calibre du grêle, ils tendent à se pédiculiser età invaginer le segment intestinal sur lequel ils sont implantés. La motricité intestinale réagit suivant son type habituel contre ce corps étranger de nature particulière ; elle tend à le pousser dans l'anse sous-jacente comme elle le fait pour les matières.

L'invagination faite la symptomatologie appartient à cette lésion et nous n'avons pas à en parler

Tels sont les cas ordinaires. Dans le lipome sous-séreux du grêle que j'ai observé, et c'est ce qui fait l'intérêt de l'observation, l'iléus mécanique s'est produit par volvulus.

Je n'ai trouvé aucun autre cas semblable dans la littéra-ture que j'aj pu consulter. Le mécanisme de ce volvulus s'explique si simplement qu'il ne me paraît point nécessaire d'y insister. Le poids du lipome a coudé l'anse sur laquelle il siège ; le péritaltisme intestinal l'a fait secondairement pivoier autour de son axe.

Le traitement chirurgical varie suivant que l'on est en présence d'un lipome sans complication intestinale ou non. Simple dans le premier cas, il dépend dans le second des lésions intestinales.

Si l'on est en présence d'un lipomesimple, son énucléation

est le procédé de choix. Elle est particulièrement aisée, cur ces lipomes a'dahèrent guère à la paroi de l'intestin. Dans les cas de lipomes sous-sereux l'intervention a la plus grande simplicité. Dans les lipomes sous-serque von importance setautre, puisqu'il est nécessaire de faire l'entérotmie préalable. Dans ces cas si le lipome est un peu volumineux, je ne crois pas que l'entérotomie suivie de l'énucléation de la tumeur soit indiquée. Je crois qu'il lest nettemen préférable de faire une résection intestinale suivie d'anastomose termino-terminale. Cette règle me parait surtout devoir s'appliquer an niveau du grêle. Il serait en effet dangereux de laisser dans l'intestin une muqueuse dont l'on aurait eu quelque peine à réablir la continuité. De plus je ne crois pas que l'entérotomie suivie d'énucléation puisse présenter une sécurité technique aussi satisfisiante que la résection.

Lorsque l'on intervient pour des accidents mécaniques, ordinairment pour des iléeus aigus, l'intervention ne inte pas compte de la cause même des accidents, elle s'adresse à focclusion intestinale, à l'invagination dans la presque totalité des cas. Elle est alors conditionnée par l'importance des lécions intestinales, par leur siège, par l'état général du malade. C'est la discussion de ces différents éléments qui, soumise au sens critique du chirurajen lui permettra de premmise au sens critique du chirurajen lui permettra de prem-

dre la résolution la plus favorable.

Lorsque l'on est en présence d'une invagination portant sur le gros intestin et que l'intervention est très précoce l'on peut tenter, si la désinvagination s'effectue aissément et alisse apprécier une bonne paroi intestinale, de pratiquer l'entérotomie avec ablation de la tumeur. De même en cas de volvulus peut-on pratiquer la réduction du volvulus et l'extirpation de la tumeur. Ces cas sont l'exception pen règle générale l'on sera appelé à pratiquer la résection de l'invagination, Cette règle me paraît applicable au grêle dans tous les cas,

Lorsque l'on est en présence de lésions intestinales importantes, la résection de l'anse étranglée, quelle qu'en soit la modalité, invagination ou volvulus, est la règle.

Le rétablissement de la continuité intestinale sera fait chaque fois qu'il est possible par anastomose teremino-terminale ; dans les autres cas par anastomose latéro-latérale.

Mais il est des cas où l'état général nécessite l'intervention d'urgence la plus rapide. S'il s'agit d'une occlusion portant sur le gros intestin, l'anus iliaque sera l'intervention de première nécessité s'accompagnant, s'il est possible, de Pextériorisation de l'anse occluse. S'il s'agit du grêle, une anastomose rapide au bouton sera préférable à l'anus arifficiel :

Si grace à ces interventions palliatives, l'état général du malade se raffermit, l'on interviendra directement sur la lésion.

HILLER. — Ucber Darm, lipome, Beitr Z. Klin. Chir., 1899, nº 24. ERRICE. — Un cas de lipome intestinal. Beitr Z. Klin. Chir., t. LXXI, decembre 1910, analysé Journ. de chir., fevrier 1911. Witakron. — Invagination par un lipome du côlon descendant,

obstruction intestinale, resection du colon Annals of Surgery, sep-

tembre 11, analyse Jour, chir., decembre 1911.

KASEMEYER. — Invagination de l'intestin par tumeur, Deutsche

AND STATE OF THE CHIP., t. CXVIII, aout 1912,
ANDRÉE. — Resection iléocecale pour invagination produite par un lipome sous-muqueux du grèle. Beitrage z. Klin. chir. 1913, t. LXXXV, f. I, analysé Jour. Chir., août 1913.

LXXXV, f. I, analysé Jour. Chir., août 1913.

CICALA. — Lipome du execum déterminant une invagination,

Clinica chirurgica, 1913, no 7.

L.Longo. — Lipome sous-muqueux sténosant du creeum, Il polichinico, nº 3, mars 1920.

CLINIOUE MÉDICALE

Le régime des gastropathes,

Par Maurice LOEPER (1),

L'estomae est un organe creux pourvu d'une muqueuse, d'une importante musculature et d'un système nerveux très délicat. Le suc sécrété par la muqueuse est fortement acide, évidemment beaucoup moins acide chez l'homme que chez certains animaux, et les variations même de cette acidité ent servi pendant fort longtemps de base à une classification des affections gastriques. Il est indispensable de bien connaître la physiologic de l'estomae si l'on veut préciser les régimes applicables aux toubles fonctionnels ou aux madades de l'organe. Mais la complexité et la diversité du sujet ne me permetiron de donner ici que les indications essentielles et générales.

. .

L'acidité du suc gastrique est due surtout à l'acide chlorhydrique. Le chiffre normal doit être, pour l'acide chlorhydrique

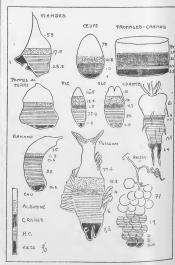


Fig. 1. - Composition chimique de quelques aliments.

libre 0.50 environ, pour l'acide combiné de 2 pour mille. Les sujets qui dépassent ce chiffre ont de l'hyperchlorhydrie, œux qui ne l'atteignent point, de l'hypochlorhydrie.

⁽¹⁾ Leçon faite le 19 novembre 1920 à la Faculté de médecine, av cours de diététique du professeur Carnot.

La sécrétion entraîne naturellement des modifications importantes des aliments ingérés, les albuminoïdes sont transformés en peptones. Parallèlement les muscles de l'estomac entrent en contraction. Sécrétion et motricité sont si indissolument liées l'une à l'autre qu'il ne peut guère se produire une modification de l'unc sans une modification, heureuse ou malheureuse, de l'autre. Vous verrez combien cette liaison est patente à l'état pathologique.

Quand le bol alimentaire pénètre dans l'estomac, il y provoque donc une sécrétion plus ou moins rapide et active puis, un effort moteur, un phénomène de brassage et un phénomène d'évacuation. Evidemment, tous les aliments ne provoquent pas ces phénomènes au même degré. Il vous suffira de jeter un coup d'œil sur cc tableau.où j'ai fait représenter, un peu à la manière des Américains, la composition d'un certain nombre d'aliments pour apprécier très rapidement le pourcentage de leurs différents composants. Vous y verrez que la côtelette, par exemple, contient infiniment moins d'eau et de substances hydrocarbonées que d'albumine ; le raisin ou la pomme de terre une proportion d'eau élevée ; le fromage une richesse en crème

considérable (Fig. I). On sait que les substances farineuses excitent beaucoup moins la sécrétion gastrique que le lait, le pain et les matières albumineuses; que la viande excite au plus haut point cette sécrétion et que la graisse peut être considérée comme un aliment inhibiteur. Et comme tout aliment est complexe et ne se réduit jamais à un seulement de ses composants, son action

excito-sécrétoire ne peut être très exactement évaluée. Le tableau suivant fixera pourtant assez exactement vos idées.

| Actio | n des aliments sur la : | secrétion. |
|--|---|---|
| Efficaces. Extrait de Liebig. Bouillon. Suc de vlande. Lait. Gelatine. Pain. Peppone. Vlande crue. Alcool. | inefficaces. Viande bouillie. Amidoa. Albumine d'œaf. Graisse soi de. | Inhibiteurs.
Hulle d'olives.
Grème.
Sucre.
Sel. |

Un estomac qui ne reçoit aucun aliment ne sécrète pas ; un estomac qui reste sans nourriture pendant plusieurs jours ne fournira lors d'un repas qu'une sécrétion infime.

Il y a donc une achylie d'inanition. Les chiffres donnés par Fournier sur les modifications de l'acte sécrétoire suivant la nature des aliments prouvent que la sécrétion est exactement commandée par l'alimentation

Outre les matières albumineuses, grasses ou farineuses, l'aliment contient de l'eau et des sels. Ces derniers sont à un état Variable de dilution ou, si l'on préfère, de concentration. Et cette concentration saline que nos artifices culinaires peuvent accroître est une des causes, sinon de l'activité, du moins de l'abondance de la sécrétion.

C'est un point sur lequel Carnot et Chassevant, Loeper et

Esmonet ent insisté il y a 15 ans.

Voyons maintenant l'acte moteur: lui aussi sera différent suivant le volume, la consistance, la température, la forme, l'état de division, etc. de l'aliment. L'estomac entre en contraction et heresse et brasse les aliments, et ces modifications motrices sont bien visibles à la radioscopie. Les contractions suivent la grande courbure et arrivent jusqu'au pylore pour provoquer une éva-cuation. Les liquides exprimés passent les premiers après avoir subi une distribute de la constant de la const subi une dilution variable, les solides ensuite. Mais les solides doivent être réduits en bouillie, c'est-à-dire préparés pour la traversée pylorique et passent avec plus ou moins de rapidité

suivant la rapidité de leur digestion. L'absence d'aliments entraîne l'atonie comme elle entraîne Paypo ou l'anasécrétion. Mathieu et Roux ont étudié cette donie des inanitiés, qui représente un élément important de la pathologie gastrique, parce que beaucoup de malades sont mal ou insuffisamment nourris.

Ces généralités posées, je vais reprêndre, en les envisageant

au point de vue spécial du régime des dyspeptiques et de certains gastropathes, la valeur excito-sécrétoire vraie des divers aliments. D'après les expériences de Pawlof, faites sur le chien, le lait par exemple, produit une ascension plus lente de la sécrétion gastrique et aussi moins durable, que la viande et le pain, la richesse sécrétoire atteint un maximum moins élevé et se prolonge moins longtemps. Elle persiste jusqu'à la sixième heure seulement, au lieu de continuer jusqu'à la dixième heure. Les courbes suivantes en sont la démonstration graphique frappante. Cette indication est d'autant plus intéressante que tout à l'heure vous verrez, à propos du régime des hypo et des hyperchlorhydriques, qu'il faut donner aux premiers de la viande et aux seconds des laitages.

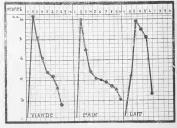


Fig. 2. - L'action excitosécrétoire de quelques aliments.

Si nous introduisons dans l'estomac en même temps que la viande ou le pain une certaine quantité d'eau ou de sucre. la sécrétion gastrique est moins considérable qu'avec l'aliment pur, comme le montrent les expériences que j'ai faites avec l'onnet et qui sont consignées ci-dessous. Ainsi il vous arrivera, dans l'hyperchlorhydrie, de prescrire l'eau sucrée qui diminuera la sécrétion acide du suc gastrique.

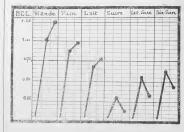


Fig. 3. — La richesse en Hel du suc gastrique provoquée par certains

Les phénomènes d'évacuation présentent aussi des variations avec l'aliment introduit, sa nature, sa consistance, sa cuisson. Les tableaux de Penzold montrent, par exemple, que les substances grasses s'éliminent beaucoup moins vite que les albumineuses, les viandes rôties plus vite que les viandes bouillies. Il est à peine besoin de dire que 200 gr. d'une substance s'éliminent moins vite que 100 gr. et que le poids même et le volume de l'aliment jouent un rôle dans la rapidité de l'évacuation. Les chiffres suivants sont très explicites :

Evacuation des aliments,

| gr. | en 1 à 2
heures. | gr. | en 2 à 3 heures | gr. | en 3 à 4
heures | gr. | en 4 à 5
heures |
|-----|--|-------------------------------|--|--------------------------|--|------------|--|
| | eau
café
blère
vin
lait bouilli
bouillon
œuf cru | 500
100
150
75
70 | café crème cacao carpe houillie brochet sau bière lait bouilli omelette po mm cs de terre tsperges cerises hutres pain rassis biscuits | 150
230
200
195 | pain blane
biscuits
carottes
épinards
pommes | 260
250 | pigeon rôt
fiet.
lievre rôti
oie.
canar i.
purée len
tilles.
purée poi
h arico t
verts. |

Cortains aliments sont des excitants un peu artificiels et beaucoup produisent ce qu'on appelle le syasme ou des contraction exagérées. Suivant la localisation de ce spasme on voit se produire la stagnation, la rétention ou les douleurs. Je citera ile vin, l'alccol et les condiments. Cette action excitante de l'alccol a même été utilisée par Carnot pour apprécier le pou-

voir sécrétoire d'un estomac

L'alcool est un irritant, il provoque la coagulation du protoplasma cellulaire. Le vin n'est pas dangereux seulement par l'alcool, mais aussi par les essences, les teintures, les substances artificielles comme le sulfate acide de potasse, et les tartrates qu'il contient. Les vins blances sont spécialement irritant spour cette raison. Les condiments sont variés, acides, sucrès, alla cés comme la moutarde, amers, fumés, fermentes. Parlois leur action excitante pourra avec mesure être utilisée pour entrainer certains estomacs trop lents ou in sulfisants.

8

Envisageons maintenant les diverses aflections gastriques et tout d'abord les syndromes fonctionnels avant les lésions vraies, car bien souvent la maladie se traduit par des troubles chimiques, moteurs ou sensitifs, dont l'analyse précise seule peut révêler la véritable origine et la nature.

Ces syndromes se présentent à l'état pur dans les dyspepsies; ils traduisent parfois une inflammation, un catarche gastrique et parfois une ulcération, une stérouse, un néoplasme. Pour les différencier les uns des autres il faut faire appel non seulement à l'examen clinique, mais aux méthodes de laboratoire, à la chimica, à la radioscopie et à la cytologie, La chimie dira s'il y a hyper ou hypochlorhydrie et révélera le trouble sécrétoire; la radioscopie, l'atonice ou Phypertonic, c'est-à-dire les troubles moteurs, l'étranglement, le spasme ou la sténose; la cytologie précisara les lésions de la muiqueuse et par conséquent l'origine anatomique du trouble fonctionnel, gastrite, ulcération ou cancer.

On peut classer les maladies gastriques que vous aurez à traiter en trois variétés principales : la dyspepsie chimique hyper et hypochlorhydric ; la dyspepsie motrice, atonie ou lyper borie, avec ou sans fermentations ; l'ulcère gastrique et les gastrites.

La dyspepsie chimique est souvent symptomatique mais elle peut être pure ; elle traduit souvent une gastrite, un ulcère ou un cancer, mais peut se présenter à l'état autonome.

Quel doit être le 'régime' d'un hypochlerhydrique. Un hypochlorhydrique doit avant tout descrier des aliments excitants (de la sécrétion gastrique. Il doit manger de la viande, sous une forme peu cuite et pulpée et de la viande non grasse; il évitera la graisse de jambon, les viandes d'oie et de dinde, certains poissons comme la tanche et la lotte, parce que la graisse retarde l'évacuation et que l'hypochlorhydrique est souvent un malade dont l'estomac stagne. Il faudra lui donner une petite quantité d'aliments à la fois, et bien divisés. Tout hypochlorhydrique doit mastiquer longuement les aliments et faire

de petits repas. Il faut aussi donner à ces malades peu de boissons, parce qu'elles diluent le suc gastrique, augmentent l'atonie d'un estomac déjà atone en général, et diminuent l'évacuation de tous les aliments. On trouve dans les vieux ouvrages, dans Chomel, une description intéressante de la dyspepsie des liquides et une étude clinique précise des malades qui en sont atteints : ce sont des atones et des hypopeptiques en général. L'eau provoque en effet généralement une sidération de l'estomac et retarde son évacuation. Elle semble à certains plus pesante qu'un autre aliment ou une boisson de même volume. Leven et Baret ont montré que l'adjonction d'eau à un repas de viande en retardait l'élimination d'une heure et demie. De même l'adjonction à l'eau de particules alimentaires enlève à cette eau toute possibilité d'évacuation rapide. Une conclusion s'impose de ne donner jamais beaucoup à boire aux dyspeptiques atoniques ou hyposécréteurs.

Il faut aussi leur interdire les aliments ou boissons trop su crées, trop sales, car la concentration moléculaire élevé d'au aliment ou d'un liquide provoque un abondant afflux d'eau de dilution et donnerait le même résultat que l'absorption d'une grande proportion de liquide (Loeper et Thiaj).

Que doit-on faire pour un hyperchlorhydrique? Exactement l'inverse. Il y a à ce sujet des discussions nombreuses.

Quelques auteurs, trouvant que l'albumine était la seule substance qui pût saturer le suc gastrique, ont pensé qu'il était indispensable de donner de l'albumine et de la viande aux hyperchlorhydriques, car il faut que le « monstre », (en l'espèce l'estomac hyperchlorhydrique), soit satisfait. Mais c'est un cercle vicieux : Si ces substances saturent le suc gastrique, il est certain qu'elles excitent également et au plus haut point sa sécrétion. Vous ne donnerez donc pas de viande aux hyperchlorhydriques, ou, si vous leur en donnez, vous en donnerez peu et peu fréquemment, aux périodes d'amélioration de la maladie. On a vanté les huiles qui sont inhibitrices et diminuent les spasmes. Mais le régime de choix est le régime farineux qui diminue considérablement l'acidité gastrique. Mais il faut encore faire un choix. Les farines de légumineuses contiennent souvent trop d'azote (farines de pois, de lentilles, de haricots). Le riz, le tapioca, les châtaignes, la banane, la pomme de terre et les pâtes sont préférables.

On discute encore sur la valeur thérapeutique du lait l'19yperchlorhydrique le support purfois assex mal et pour les raisons suivantes : le lait se coagule brutalement dans l'estomatforme des caillois qui buttent contre le pylore, retadent l'évacation et provoquent ou exagérent le spasme. On doit donne le lait d'lue, coupe d'eau, de bouillon de légumes; on l'adirtionne d'eau de chaux ou de lerment lab, ou de actrade de soute

suivant la technique de Mathieu.

Jo n'insiste pas sur les atonies ou dilatations gastriques plus un noins pures dont le régime se confond avec edui des hypochlorhydries si-dessus décrites. Je signalerai par contre qu'aux petits estomacs révélés par la radioscopie, estomacs organisalement petits ou estomacs des biliaires, conviennent avant tout les repas fréquents et peu abondants, et qu'aux estomacs irritables et hypertoniques convient avant tout la maxication lente qui introduit dans l'estomac des aliments finement divisés et homogènes.

A côté de ces mudifications de sécrétion et de motireité. Il faut faire une part à ce qu'on appelle la fermentation et la singuation. L'un et l'autre appraissent obez les dilates, les atones, les stenoses du pylore et même chez les hyperchlorkyriques. Les acides de fermentation sont multiples : l'acide lette que dans une proportion de 60 %, l'acide busyrique 20 %, l'ous sont unisibles parce qu'ils agréent pui le fonctionnement de l'estomac et même, au dire de Robin entraînent des irritations et des lésions muqueuses. La misses sité s'impose des aliments imputrescibles et des aliments ou préparations antiputricles.

Ces aliments imputrescibles sont des aliments secs, sans sauce, sans graisse, sans beurre, des substances non fermentées, non fumées, pas de graisse, de fritures, de condiments. ni de conserves. La viande sera fraîche et adulte : le veau est souvent médiocre, de même l'agneau et surtout les viandes faisandées, les conserves, le gibier et la charcuterie, à l'exception du jambon.

Il est difficile de trouver des substances antiputrides. Pourtant le képhir, le koumys, le yohourt sont des aliments utiles. Ils sont déjà en partie digérés et s'évacuent très rapidement. Ils contiennent du ferment lactique et aussi des ferments peptoniques ; ils diminuent les fermentations et les putréfactions du milieu gastrique et conviennent bien aux hypochlorhydriques et aux cancéreux. Mais ils doivent sans doute leur efficacité plus à la rapidité de leur transit gastrique qu'à leur action véritablement antiputride,

Nous allons passer à la maladie capitale. J'ai nommé l'ul-

L'ulcère gastrique siège tantôt au pylore, tantôt à la petite courbure et plus rarement aux faces. Sa pathogénie est terriblement obscure. On a invoqué tous les processus, depuis l'embolie et la thrombose jusqu'à la gastrite inflammatoire et à la timple digestion par le suc gastrique. L'accord n'est pas près de se faire et la discussion reste ouverte. Ce qui est certain, c'est qu'il s'accompagne généralement d'hyperchlorhydrie, et que le régime de l'ulcus devrait être à peu près celui de l'hyperchlorhydrie en plus strict et plus sévère. Quatre régimes ont été préconisés : albumineux, farineux, gras et lacté.

Le régime albumineux a été recommandé par des auteurs convaincus qu'on saturait complètement le suc gastrique en donnant de l'albumine et qu'on empêchait ainsi l'auto-digestion de l'estomac. Lenhartz donne de la viande en abondance, des substances azotées et de très bonne heure. Son régime est

dangereux et doit être rejeté.

Le régime lacté peut être excellent, mais il ne doit pas être donné dans la période aiguë. Le lait doit être dilué, coupé d'eau d'orge ou de riz comme le prescrit Einhorn; on y ajoute des farines délayées, des tapiocas, on en fait des bouillies ou potages, à condition encore que l'ulcéreux ne soit pas dans la période d'hémorragie, où seule la diète et la glace sont acceptables.

Le régime gras a été préconisé par Senator, qui le vante même dans des cas d'hémorragie récente. Senator donne des pilules de beurre frais dont la valeur calorique est, sous un vo-

lume assez faible, déjà très considérable.

Nous arrivons au régime farineux qui comporte, lui aussi, sous un volume souvent peu considérable, une quantité de substance calorique importante, et des produits qui sont incapables d'ex citer fortement la sécrétion gastrique. Hemmetter a montré que lorsqu'on donnait à un chien une certaine quantité de viande, la sécrétion chlorhydrique atteignait 6 gram. pour mille, et quand on donnait le régime farineux, 3 gram. seulement.

Cest donc aux farineux que vous devez vous adresser dans Pulcère. Vous les donnerez tout d'abord très dilués, puis plus compacts et commencerez par les farineux les plus simples et les plus digérables, dont je vous indiquerai plus loin la succession.

le vous présente ci-dessous des tableaux indiquant les équivalents caloriques de ces différents régimes et la quantité à laquelle ils peuvent être prescrits. Le régime gras comportant le beurre peut être donné en quantité minime puisque 1 gramme de beurre représente 9 calories, alors que 1 gramme de substance farineuse ou sucrée en représente 4 seulement.

| wegime | farineux. | gr. | Cilories. |
|--------|------------------|-----|------------|
| | | 100 | 390 |
| | Pates. | 100 | 340 |
| Régime | Sucré. | 100 | 350 |
| | Siprep | 100 | 250
400 |
| | G lee de fruits. | 100 | 250 |

| Régime | gras. | gr. | Calories. |
|--------|-----------------|-----|-----------|
| | Beurre | 100 | 800 |
| | Grème | 100 | 245 |
| | Huile | 100 | 800 |
| Rėgime | albumineux. | | |
| | Lait de chèvre | 100 | 71 |
| | Lait de vache | 100 | 65 |
| | Lait d'ânesse | 100 | 54 |
| | Viande grillée | 100 | 200 à 250 |
| | Poisson bouilli | 100 | 100 à 150 |
| | Jambon | 100 | 250 à 300 |
| | OEufs | 100 | 171 |

Tout cela concerne l'ulcus simple non compliqué. Il y a des ulcus hémorragiques, à qui on ne peut penser à appliquer de suite le lait, ni même les farines diluées.

Il faut suivre ce que j'appellerai la hiérarchie des farineux. Le moins nocif est incontestablement le tapioca qu'il faut donner très cuit, dans du bouillon de légumes, puis vient le riz, la fécule de pomme de terre, etc.

Le tableau suivant nous indique cette progression.

La gamme des aliments chez le dyspeptique

Bouillon de carottes, de légumes, de céréales. Arrow-root. Tapioca. Bouillon de légumineuses Fécule et bouillies de fécules. Bouillie d'orge, de riz. Biscuits secs. Vermicelles Pâtes. Nouilles. Farine lactée.

Puddings. Potages au lait. Pommes de terre en purée. Pommes de terre nature. Pain grillé. Fruits cuits passés. Bouillon de poulet.

Gelées de viandes. OEufs mollets. Bouillon de viande dégralssé. Poisson.

lambon. Viande grillée.

Il y a aussi des ulcus intolérants qui ne peuvent accepter aucun aliment, soit qu'ils se compliquent de périgastrite, soit

qu'ils atteignent certains éléments nerveux du pneumogastrique, ce qui se produit dans les ulcus de la petite courbure.

Dans ces ulcus, j'ai insisté sur l'utilité et les avantages du régime sucré que Variot et Lavialle avaient utilisé chez les enfants vomisseurs.

Le sucre, sous un faible volume, représente un aliment dont la valeur calorique est considérable, puisqu'un morceau de sucre de 10 gram. représente 47 calories, soit environ 5 calories par gramme. Le sucre est donc particulièrement indiqué. Il l'est également parce qu'il diminue la sécrétion chlorhydrique, et parce qu'il modifie la sensibilité de la muqueuse ; également parce qu'il peut être pris sous forme de liquide et que le temps de son évacuation est très faible. Voilà pourquoi le régime sucré est indiqué dans certaines formes d'ulcère intolérant. Si vous ne donnez pas le sucre en nature, parce qu'il peut produire chez certains du pyrosis et des gaz, vous le donnez mélangé d'une certaine quantité de liquide, et vous pouvez donner le lait sous forme de lait hypersucré.

Je résume très rapidement les quelques indications que je viens de donner dans les différents états dyspeptiques : à l'hypochlorhydrique conviendra l'aliment qui, bien divisé et sous un faible volume, peu cuit, non durci, sera capable à la fois de séjourner au minimum dans l'estomac et d'y provoquer le maximum de sécrétion : à l'hyperchlorhydrique conviendra l'aliment qui, au contraire, n'exigera ancune sécrétion chlorhydrique et n'amènera aucune excitation motrice ; aux dilatés les repas secs ; aux petits estomacs les repas fractionnés ; à l'ulcère de l'estomac non compliqué conviendra le même régime qu'aux hyperchlorhydriques ; aux ulcères compliqués conviendront, dans la forme intolérante aussi bien qu'hémorragique, soit les substances hypersucrées, soit même dans certains cas le régime sucré pur.

J'ai laissé de côté à dessein les états tabétiques et les dys-

pepsies secondaires.

Le régime s'inspirera certes de la maladie causale. Vous ne traiterez pas la gastrite du goutteux sans traiter la goutte, ni celle du cardiaque, du rénal, du diabétique, sans traiter le diabète le rein, le cœur. D'autre pare, les affections gastriques sont quelquefois en rapport avec les lésions du plexus solaire. Il est des tabétiques, probablement des syphilitiques, certainement des malades atteints d'affections nerveuses, qui ont des troubles gastriques sans avoir aucune maladie primitive de l'estomac. Il est certain que chez ces malades le régime sera un régime gastrique, mais il faudra être également soucieux d'éviter les excitations générales et d'utiliser les aliments utiles à la réparation du système nerveux.

J'ai dit que les maladies de l'estomac retentissaient toutes sur l'état général. La chose est très fréquente.

Depuis longtemps M. Robin a avancé que l'individu atteint d'affection gastrique était souvent, pour ne pas dire toujours,

un homme déminéralisé ou décalcifié.

Peut-être avez-vous vu chez vos malades atteints d'affections gastriques des phosphaturies, ou ce que Robin appelle des urines laiteuses. Ces urines laiteuses se produisent une demi-heure à une heure après le repas, surtout chez les hyperacides et les fatigués.

La plupart des médecins y voient de la phosphaturie. C'est une erreur ; dans 80 % des cas c'est une précipitation de phosphates terreux dans les urines alcalines, ce n'est pas la phosphaturie vraie. Il faut l'appeler précipitation phosphatique, ou mieux urines laiteuses. Cette pseudo-phosphaturie est due à une alcalinisation de l'urine et aussi à une certaine déminéralisation. Dans les tableaux qu'il a publiés, Robin avait insisté sur la quantitérelativement considérable de substance calcaire qu'on trouve dans les urines des gens atteints d'acidité gasqu'un trouve dans les unes des gens actentes d'adunte gas-trique, et sur l'augmentation du coefficient magnésien et po-tassique chez les hypoacides. Il en avait déduit qu'il fallait récalcifier les uns et donner des sels de magnésie aux autres. Cette opinion est très exacte et je puis en donner d'autres preuves chimiques. J'ai vu, chez un homme atteint d'ulcère de l'estomac, la quantité de substance calcaire du sang descendre de 9 à 5 centigrammes pour mille, avec augmentation de la chaux urinaire. Chez un homme mort d'ulcère après perforar tion, j'ai vu que la substance calcaire des muscles du cœuet de la vie de relation était descendue de 38 à 24 centigr. J'ai vu aussi chez un hyperchlorhydrique diarrhéique d'énormes déperditions minérales par l'intestin.

On peut donc affirmer que tout malade atteint d'affection gastrique, comme tout entéritique, est un déminéralisé. D'où indication de donner à ces individus des substances minérales et calcaires. Ces substances, vous pourrez les trouver dans certains aliments, tel que le voghourt, qui en contient 4 gr. % les pâtes (3 gr.) le fromage (70 gr. %) etc. Je vous résume d'ailleurs ces coefficients calcaires et minéraux ci-dessous.

| Atiments calcifiant | S_* | | Aliments minéralisa | mts. | |
|---------------------|-------|--------|---------------------|-----------|-------|
| | gr. | C.A.O. | Substance minéra | le
gr. | % gr. |
| Pain | 100 | 0.10 | Moelle osseuse | 100 | 2 |
| Jambon | 100 | 0.12 | Viande | 100 | 1 |
| Viande | 100 | 0.10 | Jambon | 100 | 5.80 |
| Jaune d'œuf | 100 | 0.30 | Huitres | 100 | 2 2 |
| Last cuit, | 100 | 0.15 | Eperlans | 100 | 2 |
| Purées | 100 | 0.08 | Farine lactee | 100 | 1.75 |
| Pâtes | 100 | 0.08 | Lait | 100 | 1.96 |
| Fromage | 100 | 0.60 | Kephir | 100 | 3.39 |
| Bouillon de légumes | 100 | 0.15 | loghourt | 100 | 4.71 |
| Gâteau de riz | 100 | 0.15 | Fromage | 100 | 3.31 |
| Eau de Pougues | 100 | 0.15 | Pates d'Italie | 100 | 0.67 |
| | | | Farine lentilles | 100 | 2.85 |
| | | | Nouilles | 100 | 4.68 |
| | | | Chocolat | 100 | 2.26 |
| | | | Lentilles, et | 100 | 3 |
| | | | Raisin | 100 | 2.13 |

Et je conclus : le régime des gastropathies doit s'inspirer non seulement des troubles fonctionnels ou des lésions de l'estomac mais aussi et peut-être plus et plus longtemps encore des troubles généraux qui ne peuvent manquer d'en résulter. Le spécialiste n'oubliera pas pour l'estomac qui se plaint

bruyamment, l'organisme qui souffre en silence. Les maladies de l'un sont souvent peu durables et de guérison moins aisée que les douleurs ou les souffrances de l'autre.

On guérit une affection gastrique par un régime et un traitement gastriques. On ne guérit pas un gastropathe sans un régime et un traitement général.

Et ce dernier doit être tonique et minéralisant.

(Lecon recueillie par le Dr Laporte).

-~~ THERAPEUTIOUE

Un antisyphilitique: le diiodobrassidate d'éthyle hydrargyre, composé iodo-mercuriel organique.

Par le Dr J. LABORDERIE. Correspondant national de la Société de Thérapeutique de Paris.

Dans un article antérieur (1) j'ai mentionné les résultats que m'avait donnés le dijodebrassidate d'éthyle (lipoiodine), comme succedané des iodures alcalins, et de l'observation d'un assez grand nombre de cas, j'en avais tiré la conclusion que ce composé iodé, bien mieux toléré que les iodures, KI ou NaI, ne s'était jamais montré inferieur à eux comme efficacité, et souvent même s'était affirmé sensiblement supérieur. J'ajoutais qu'il était souhaitable que les fabricants réalisassent un dérivé hydrargyrique du diiodobrassidate d'éthyle, celui-ci devant, me semblait-il, présenter les mêmes avantages, résultant du mode parliculier de pénétration dans l'organisme de ces éthers gras insolubles dans l'eau : absorption par les chylifères, après saponification par le suc pancréatique, d'où fixation sur les leucocytes, et décomposition lente au sein des tissus au cours du métabolisme ; absence ou réduction au minimum des accidents d'iodisme, lesquels semblent liés en grande partie à la présence des ions K ou Na des iodures alcalins. Le lipogyre, ou diiodobrassidate d'ethyle hydrargyre, m'a done paru intéressant à expérimenter, et je voudrais, par les quelques observations qui suivent, donner un aperçu des résultats que j'ai observés à la suite de son emploi, généralement sous forme de comprimés ingérables, contenant chacun 30 centigrammes de médicament, soit 2 centig. d'Hg. et 13 centig. d'iode organiquement combinés.

Obs. I. Hémiplégie, - 2 Probable,

M. L. 35 ans, sans antécedents héréditaires, d'une bonne santé habituelle, ayant fait toute la campagne, rentrait en novembre 1918 d'une course à cheval, lorsque brusquement il s'affaissa et tomba sur la chaussée pour ne plus se relever qu'avec l'aide de passanis accourus à son secours,

Transporté à son domicile, le médecin de la famille constata une ransporte a son domicile, le médécin de la famille constata une hémiplégie totale, avec aphasie complète et impossibilité absolue de remuer bras et jambe du côte droit. Saignée, purgation, révulsice, procurèrent une amélioration légère, grâce à quoi le malade au bout de huit jour, sul sadde huit jours put parler assez intelligiblement pour se faire comprendre, puis état stationnaire. Au bout d'un mois, consulté sur l'oppor-tunité d'un traitement électrique, je proposai l'ajournement de celui-ci, en raison de l'impotence du malade, et conseillai plutôt un traite-ment, antisynthilitime. ment anti-syphilitique. Comme il y avait lieu de ne pas éveiller de soupçons parmi l'entourage, je prescrivis le lipogyre à la dose de 1 gr. 80 par jour, soit six comprimés.

Au bout de 20 jours du traitement, qui sut admirablement sup-

date d'éthyle) comme succédané des iodures

⁽¹⁾ Cf. Progrès Médicot 9 mars 1918. La lipoiodine (diodobrassi-

porté, les mouvements volontaires réapparurent, à tel point que le malade put se lever, marcher, et même vaquer à une partie de ses occupations.

Depuis lors, M. L. a fait plusieurs cures de lipogyre et à l'heure actuelle il parle presque normalement, marche en traînant très peu la jambe et se sert de sa main. A défaut d'un Wassermann qui ne put être fait, ce traitement d'essai suffit à confirmer le diagnostic et je ne crois pas que l'on voie beaucoup d hémiplégies qui fassent d'aussi rapides progrès vers la guérison.

Obs. Il. Syphilis tertiaire chez un sujet de 18 ans ; contamination de la première enfance.

Pas d'antécédents héréditaires, mais maladie grave dans l'enfance sur laquelle je ne pus avoir d'indications précises. Père, mère et sœurs indemnes de syphilis. En septembre 1919, pneumonie à forme trainante, toux persistante et crachats coexistant avec des signes stéthoscopiques très nets, (souffle, vibrations exagérées, pectoriloquie aphone, etc). Examen bactériologique negatif au point de vue bacilles de Koch, Guérison cependant au bout de deux mois, mais la respiration restait rude et légérement soufflante.

A cette époque, se forma au niveau de l'articulation métacarpophalangienne une collection ressemblant à un abcès froid, et qui fit admettre l'hypothèse d'une tuberculose osseuse se greffant sur une bacillose pulmonaire. Le traitement de Calot fut appliqué suivi de séances de radiothérapie. Cependant, la radiographie ne décelant aucane lésion osseuse, l'hypothèse d'une bacillose me parut moins pro-bable et un examen plus général me fit découvrir au niveau de la lesse et du mollet de petites tumeurs fluctuantes qui s'ouvrirent sponlanément. Au niveau du cou-de-pied et sur la malléole externe gauche se forma, à ce moment-là également, un abcès indolore, gêgant

simplement les mouvements du pied.

La syphilis se localisant volontiers sur les os longs et grêles ; d'autre part l'absence de lésions du squelette apparentes à la radio tendant à faire rejeter le diagnostic de tuberculose osseuse, et rapprochant les lésions osseuses observées de mon enquête qui me fit admettre comme probable la syphilis de la nourrice, je conseillai un Wassermann, Celui ci fut neutement positif. Je renvoyai donc le malade à un syphiligraphe pour une cure de néosalvarsan. Ce médicament fut administré successivement aux doses de 0,15 - 0,30 - 0,45 -0,60 -0,75 -0,75 -0,90 -0,90, traitement très intensif comme on voit, mais qui n'empêcha pas l'abcès du cou-de-pied de s'ouvrir. de telle sorte que, lorsque le malade me revint, je trouvai une large plaie de 15 cm. de longueur sur 3 ou 4 de largeur, siégeant sur la ace externe de la jambe gauche, et sans tendance aucune à la cica-

Pentrepris alors une cure par le lipogyre (six comprimés à 0 gr. 30 par jour). Au bout de 25 jours, cicatrisation faite a moitie ; la plaie, pourgeonnante, est divisée par un pont de peau de néoformation. Repos de 15 jours, et reprise du traitement sous une forme injectable en raison de la légère intolérance gastro-intestinale que les doses elevées de ce médicament, très bien tolérées au début, avaient fini par déterminer vers le 20° jour).

A l'heure actuelle, guérison complète,

La cicatrisation de cette lésion, qui se montra rebelle au salvarsan, ne peut qu'être attribuee au traitement par le lipogyre qui lui fit suite. Ce sont là des échecs assez rares des arséno-benzols, qu'il est utile de connaître, et qui me confirment dans une opinion que je crois juste : dans les formes tertiaires d'une syphilis ancienne, le mercure ne doit rien perdre de ses droits ; associé à l'iode, il reste toujours le médicament efficace et sûr, qui a fait ses preuves, et que les arsenicaux, si grands que soient leurs mérites, ne doivent point supplanter.

Obs. III. - Condylomes chez un syphilitique ancien.

"III.— Condydomes chet un sypnatueque unestan.

alaida de 53 aas, venant consulter pour des thiemorroides a dont
aoufire depuis quelques jours. Il s'agit on realité de condylomes
t apphilides de la marge de l'anus, diagnostic que confirment les
accèdents du malade. Lipogre [gr. d., puis 1 gr. 80 par jour;
adiferation manifeste des lo 8º jour; guérison délimitive après le
[3] jour; tolle-mon-addissempations marfaite. lour ; tolérance médicamenteuse parfaite.

088. IV. — Ulcères spécifiques de la jambe.

Femme de 54 ans, présentant à la face antérieure de la jambe doite trois ulceres dont le debut remonte à plusieurs mois et que des hétapeutiques variées n'ont pu cicatriser. Les bords polycyclires tailles à pie de ces ulcères, leur siège sur la face antéro-externe la la lange à pic de ces ulcères, leur siège sur la moc ance le prescris : la jambe, me font penser à une origine spécifique et je prescris : lipogre 6 comprimes par jour (1 gr. 80). Trois semaines après, deux ulcérations sont cicatrisées, la 3º est en bonne voie ; guérison défi-nitive quelque temps après. Médicament parfaitement toléré.

Obs. V. - Sciatique chez un vieux spécifique.

Malade de 52 ans, syphilitique avéré, que j'ai déjà eu l'occasion de traiter il y a quelques années, pour une gastrite spécifique, par des injections de biiodure. Depuis 15 jours, souffre d'ane sciatique très douloureuse et seute la morphine lui procure quelques instants

Lipogyre 1 gr. 20 par jour (4 comprimés). Au bout de huit jours Les douleurs restant aussi vives et intolérables, je propose un traite-ment électrique et, en attendant je porte à 8 comprimés par jour la dose de lipogyre. Deux jours aprés, amélioration sensible qui fait ajourner le traitement électrique. Huit jours aprés, douleurs disparues complétement : le malade reprend ses occupations.

Je pourrais ajouter plusieurs autres observations où le lipogyre m'a également procuré des résultats rapides et excellents: céphalées rebelles, éruptions cutances, gastrite chronique chez un syphilitique avéré avec crises pseudo. tabetiques (très améliorée par huit injections intra-musculaires de lipogyre). La relation détaillée de tous ces cas serait fastidieuse et ne montrerait rien de plus que ce que nous avons pu observer dans les 5 observations ci-dessus et qui me fait conclure que le lipogyre constitue une combinaison heureuse, facile a absorber, d'une tolérance meilleure que celle des mercuriaux en général. Ce n'est pas évidemment le médicament stérilisateur radical de la syphilis, et loin de moi la pensée qu'il doive trouver sa place au début de l'affection, en se substituant aux arsenicaux, qui peuvent alors jouer un rôle indiscutable et de plus en plus îndiscuté au double point de vue prophylactique et cura-

Son rôle est plus modeste et non moins utile: c'est une forme active, agréable et particulièrement bien tolérée du traitement mixte d'entretien. A ce titre, je vois son indication après les cures arsenicales, et comme complément de celles-ci, pour prévenir les neuro-récidives que nous observons trop fréquemment encore chez tous les sujets en puissance de syphilis, récente ou ancienne, chez lesquels la salvanothérapie est contre-indiquée, en raison de l'etat de leur cœur, de leurs reins, de leurs poumons, ou de leur système nerveux; et enfin chez les femmes enceintes à partir du 4º mois de la grossesse.

Le lipogyre me paraît être aussi le médicament de choix des vieilles suphilis, où mercure etiode restent encore, et malgré tout, les meilleurs et les plus surs agents curatifs.

MOUVEMENT MEDICAL

La conservation de la fonction menstruelle.

La question de conserver la fonction menstruelle se pose avec une acuité extrême dans les cas d'inflammation durable de l'appareil génital de la femme. La plupari du temps, rien ne presse d'operer et le médecin a le temps et ces malades: il peut même arriver au point de vue fonction-nel à une restitutio ad integrum par la simple balnéation chaude, pourvu que la malade accepte de la prolonger suffisamment; il trouve un adjuvant efficace dans les eaux minérales dont la France est si riche ; enfin il peut, dans certains cas, recourir aux boues radio-actives, et M. Chifoliau a montré dans ce journal ce qu'on peut attendre de cette dernière méthode,

Les méfaits que produit la castration sont très variables suivant les femmes ; chez certaines, elle est parfaitement tolerée, mais il en est d'autres où la guérison physique est obtenue au prix de l'instabilité nerveuse et la vie de ces femmes devient intolérable pour elles-mêmes et pour leur entourage. L'observation de ces faits a determine une première réaction et l'on a dit « conservez de l'ovaire ». Et l'on

a essayé de sauvegarder la sécrétion interne de l'ovaire dans l'espoir de voir disparaître les troubles. Dans une deuxième étape, et ce fut le mérite de Tuffier en France, on a essayé non seulement de conserver la fonction ovarienne mais encore la fonction menstruelle. Ces expériences sont relatées dans la thèse de Vignes, consacrée aux recherches sur la menstruation. D'autre part, on trouve, sur cette question de la conservation de la fonction menstruelle, une très intéressante étude de W. S. Mayo dont la compétence en cette matière est admise dans le monde entier (In Journ. of the Americ. med. Ass., juin 1920, p. 1685). Nous nous sommes attachés à résumer les idées de cet auteur.

L'utérus, l'ovaire et les trompes ont nettement souffers d'efforts de soulagement mal dirigés et basés sur la conception que les troubles physiques de la femme proviennent du système génital. Il n'est pas suffisamment tenu compte du psychisme. Or, le système nerveux humain présente une fonction tout comme le foie ou tout autre organe. Quand donc on opère une femme, il importe de tenir compte de son état nerveux futur et bien des opérations gynécolologiques ont été suivies de troubles pénibles que l'on ap-

pelle neurasthénie, psychose, névrose, hystérie.

Il y a des cas où l'on n'a pas le choix. Dans les maladies malignes des organes génitaux, l'opération radicale est nécessaire pour sauver la vie et ceci ne laisse aucune place pour la considération de l'etat mental futur. Dans les cas de tumeur bénigne ou d'affection inflammatoire, au contraire, il faut toujours tenir compte de pareilles considérations. Dans les premiers temps de la chirurgie abdominale, on enlevait les ovaires et les trompes avec une extrême facilité : le petit ovaire kystique en particulier a été plus d'une fois la victime de l'opéraieur. Que d'opérées sont venues ainsi se plaindre de troubles divers qu'on a mis sur le compte d'adhérences, introuvables d'ailleurs à l'examen. C'est que l'importance de l'ovaire est considérable.

Dans la fonction de reproduction, c'est l'organe qui commande au cycle physiologique et bien souvent des troubles que l'on attribue à l'utérus sont de source ovarienne. Pour faire nettement la distinction entre les pertes irrégulières et la menstruation, il suffit de se rappeler que le sang des règles ne coagule pas et ne peut donc former de caillots vé-

ritables (1).

L'ovaire est aussi un organe à sécrétion interne et la sécrétion des cellules tient sous son contrôle le développement des caractères féminins. Cette action de l'ovaire ne dépend pas d'un connexe nerveux direct. Tuffier dans des opérations radicales de trompes suppurées enleva à la fois les ovaires et les trompes, stérilisa la surface des ovaires en les passant dans la teinture d'iode ou à la flamme et les transplanta entre le péritoine et le fascia abdominal.

Les règles disparurent pendant cinq mois en même temps que se développaient des symptômes analogues à ceux de la ménopause, puis la menstruation repris pour se continuer normalement. Sistrunk a repris ces mêmes expériences.

La sécrétion interne de l'ovaire a une action marquée sur les glandes mammaires (2). Beatson, dans un cas de carcinome du sein, enleva les ovaires et le cancer régressa.

Ces fonctions des organes reproducteurs sont régies par le système nerveux autonome (sympathique et parasympathique) qui agit avec les hormones (sécrétions internes) de Starling. Parfois même les tibres sympathiques peuvent être suivies depuis leur origine crânienne jusqu'à leur arrivée dans l'utérus (diable de Tasmanie).

La sécrétion interne de l'ovaire est étroitement liée à tout le système endocrine, et d'autre part, elle peut continuer à

s'exercer après l'ablation de l'utérus.

On peut dire que, indépendamment de son rôle dans la reproduction, ce cycle menstruel a un effet frappant sur la

(1) Potocki et Branca. - Le sang menstruel a une consistance (2) Inversement la lactation agit sur la fonction menstruelle et même sur l'état anatomique du tractus génital et favorise grande-

ment l'involution utérine. Pour cette question, voir Thèse Jacob, Paris 1897-1898, inspirée par M. le professeur Pinard.

ont vu apparattre des troubles psychiques. Les modifications nerveuses et psychiques que l'on voit dans la menopause normale sont encore plus graves chez les jeunes femmes dont on supprime ainsi le flux menstruel. Il est probable que la menstrustion elle-même possède quelque importante fonction endocrine. Or l'effet sur la femme est le même au point de vue de la menstruation, que l'on enlève les ovaires en laissant l'uterus. ou qu'on enlêve l'uterus en laissant les ovaires : la conser-

femelle (1) depuis la puberté jusqu'à la ménopause, Tons

les chirurgiens ont vu, consécutivement à l'ovariotomie, le

rétrécissement de l'utérus, le raccourcissement du vagin et

vation de la fonction de reproduction est de première importance : quand il est impossible de la sauvegarder, il y a le plus grand intérêt cependant à garder l'ovaire en totalité ou en partie pour assurer la sécrétion interne, mais aux yeux de la femme, l'appréciation du succès dépendra souvent de la conservation ou de la perte de la fonction mens-

En conséquence, s'il est nécessaire d'enlever radicalement un kyste dermoïde volumineux, il est parfois possible d'enucléer un kyste qui est petit et de conserver une cer-

taine partie du tissu ovarien.

De même dans les maladies bénignes, la conservation des ovaires et des trompes mérite toujours d'être discutée, On voit des eas aigus d'infection gonorrhéique étendus aux trompes et aux ovaires guéris spontanément et la femme peut devenir mère dans la suite.

Le sacrifice du pouvoir reproducteur doit aussi être mis en cause dans les interventions sur l'utérus et principalement en cas de myomes, Beaucoup d'utérus sont enlevés alors que bien souvent une myomectomie serait préférable et conserverait la menstruation et peut être même la fécondité, L'hystérectomie est rarement nécessaire pour des myomes bénins chez une femme de 35 ans ; elle ne peut êire faite que pour une raison décisive chez une femme de 30 ans, mais à 45 ans elle devient évidemment le procédé de choix. Après 50 ans, dans 10 % des cas, selon Sutton, les fibromes se compliquent de tumeurs malignes,

La myomectomie, que l'on a décrite comme une opération dangereuse, peut donner des résultats excellents. Sur une statistique de 741 cas de Mayo, la mortalité est de 1 % et sur ce nombre 33 femmes eurent un enfant, 12 en eurent deux et 15 autres étaient enceintes au moment de l'enquête. Dans ces chiffres, il faut remarquer que 23 femmes mariées.

(1) Yignes (Thèse de Paris, 1913-14, page 61) praique une side d'expériences dans lesquelles il utilise : le l'extrait d'ovaire d'unié, ovaire desséché dans le vide et à base température prisé, délipoide, mis en solution dans leau physologies se le la company de la co

It monte d'autre par que et toxtoble de ment du fonctionnement gental,
Dans un autre groupe d'expériences, le même auteur injecte, à
un certain nombre d'animaux, de la lécithine en même temps que
des extraits gentlaux ou de la cholestéria eve de lextrait d'oxige
et it constate que cette addit cholestériale avec de lextrait d'oxige
et it constate que cette addit cholestériale avec de la lipodiment genitaux et qu'il existe d'autre part des variations de la lipeidimie

en rapport avec le cycle menstruel. Enfin Vigues observe l'influence de la nutrition sur la melle Entin Vigues observe l'influence de la nutrition sur la melle Fruation. Une alimentation trop riche ou une combustate au soit truation. Une alimentation trop riche ou une combustion passesses active determine une hyperproduction de produits azotte qui soil sans doute en partie climinés par la menstruation profuse quan observe dans certains cas. Il s'agit de véritables ménorihagies toxi alimentaires.

Accommendance.

La prainte et l'ovule sont le foyer vers lequel convergeut losité
La prainte et l'ovule sont le foyer vers lequel convergeut losité
les réteases de l'organisme ; les lipoïdes en particulier. Succès
muient sur tout l'épithélium génital et le sang menstruiel assigner
l'élimination des réserves preparées pour les premiers states de
dévelopment du réules.

ueveroppement du fœtus.

En résumé, il ressort de cet auteur que la femme, dans la péride es a vie active, tend comme la plus petite des cellules, à se mid tiplier, que sa continuation normale est dans le développement de fetus. La fonction menstruelle réseaue, à la les developpement de le results de la continuation normale est dans le développement de le results de la continuation de la co fettus. La fonction menstruelle prépare le développement et lersque, pour une raison quelconque, ce résultat n'est pas atteint, la foir-tion menstruelle intervient encore pour rétabiir l'équillore d'une manière physiolograme. manière physiologique.

siériles avant l'intervention, eurent des enfants dans la

La myomectomie fut pratiquée chez 19 femmes en état de gestation qui présentaient des symplômes de degénérescence du fibrome : deux seulement avortérent. Dans six cas, on put pratiquer à la fois une myomectomie associée à une opération pour gestation ectopique.

Les récidives sont extrêmement rares 2,5 % et il est tou jourstemps alors de recourir soit au radium, soit à l'hysté-

racromia

Uon n'arrive pas toujours à garder un uterus susceptible de porter un enlant, mais il arrive que l'on puisse conserve un ovarre et une partie suffisante de l'endometre pour assurer la fonction menstruelle. D'autre part, quand l'hystèrectomie est nécessaire, l'hystèrectomie totale est alors préfable, car elle ne laisse aucune place à la formation secondaire de canceres du col.

Tout ce que l'on a dit de l'hystérectomie s'applique au radium. Les doses massives de radium détruisent habituellement les fonctions ovariennes et utérines et laissent ces organes sans fonction attendre un cavum incertain (1).

La conclusion de cette étude est que la conservation de la funcion menstruelle est de la plus haute importance, même quand il ne faut plus espérer obtenir de gestation. Sans oute l'instabilité nerveuse que l'on observe chez les femmes opérées tient surtout à l'hérédité, mais l'opération peut être l'étincelle qui allume le feu et l'on voit des mess qui deviennent incapables de refaire une vie convenible.

BULLETIN DU PROGRÈS MÉDICAL

L'étrange existence de l'abbé de Choisy

Elle est bien étrange, en estet, l'existence de ce personnage qui avouit : « J'ai une fort mauvaise conduite » et qui prenait pour excuset : » Je dirai que jen ai pas été elevé dans une bouteille ». Tellement étrange qu'elle a suggéré un diagnostie à ceux qui l'ont étudiec. Mais n'anticipons pas.

4 Ma mêro, dit-il, avait tant de faiblesse pour moi qu'elle était comitaeillement à mâ jaiser. Elle m'avait cu à quarante ans passés; tomme de voulnit absolument encore être belle, un enfait de m'abait us qu'elle menait partout la faisait paraître encore jeune. On m'abait par de l'en menait partout la faisait paraître encore jeune. On la vient de la comme de la

Cettebonne mère prenait les soins les plus particuliers de son fils. Dans la crainte qu'il ne s'échauffat, elle avait la panir de sa maison muscade et clou de girofle; pour qu'il ait la peau du visage plus belle et plus unic, elle le

faisait frotter tous les jours, et dès l'âge de cinq ou six ans, avec une certaine eau qui fait mourir le poil »,

Elle lui fit conserver le plus longtemps possible ses habits de fillette. Aussi, l'abbé de déclarer plus tard : « C'est une chose étrange qu'une habitude d'enfance, il est in ossible de s'en défaire : ma mère en naissant m'a accoutumé aux habillements de femme ».

te jeune François-Timoléon a dix-huit ans lorsque, se décidant à embrasser Pétat ecclésiastique, il est nommé abbé de Saint-Sène, en Bourgogne. C'est le plus étrange abbé que l'on puisse voir ; il est plus souvent à Paris què dans son abbaye qu'il quitte au bout de quelques mois ; repris plus que jamais par ce qu'il continue à appeler son ancienne faiblese, il veut redevenir femmes. Il part à Bordeaux.

C'està propos de son voyage qu'il écrira plus tard :

» J'ai joué la comédie cinq mois durant sur le théâtre d'une grande ville, comme une fille; tout le monde y était trompé; j'avais des amants à qui j'acoordais de petites faveurs, fort réservé sur les grandes; on parlait de ma sagesse. Je jouissais du plus grand plaisir qu'on puisse goûter en cette vie » (2).

Mais ses plaisirs sont traversés par un deuil. Sa mère meurt en 1666. Elle laissait surtout en héritage des pierrreries, des meubles, de la vaisselle d'argent. L'abbé de Chotsy cède tout à ses frères. Il ne garde que les bijoux.

J'étais ravi d'avoir de belles pierreries, je n'avais que des boucles d'evelles de deux cents pistoles et quelques bigues. Au lieu que je me voyais des pendants d'oreilles de dix mille francs, une croix de diamants de cinq mille et trois bagues, c'était de quoi me parer et me faire belle.

Possesseur d'une grosse fortune, il se lance dans une existence de plus en plus désordonnée. Après quelques voyages à Saint-Sène, où il va pour ses aflaires, il se fixe à Paris où il achète une maison au faubourg Saint-Marceau au milleu de la bourgeoisie et du peuple, afin de m'y pouvoir habiller à ma fantaisie, parmi des gens qui ne trouverraient point à redire à tout ce que je ferais ».

Ecoulons-le raconter lui-même son installation :

J'ai commencé par me faire repercer les oreilles, les anciens trous s'étant rebouchés ; j'ai mis des corsets brodés et des robes de chambre or et noir, avec des parements de satin blanc, avec une ceinture busquée et un gros nœud de rubans sur le derrière pour masquer la taille, une grande queue trainante, une perruque fort poudrée, des pendants d'oreilles, des mouches, un petit bonnet avec une fontange. D'abord j'avais seulement une robe de chambre de drap noir, fermée par devant avec des boutonnières noires qui allaient jusqu'en bas, et une queue d'une demi-aune, qu'un la quais me portait, une petite perruque peu poudrée, des boucles d'oreilles fortsimples, et deux grandes mouches de velours aux tempes. J'allai voir monsieur le curé de Saint-Médard, qui loua fort-ma robe, et me dit que cela avait bien meilleure grace que tous ces petits abbés avec leur jus-taucorps et leurs petits manteaux qui inspiraient point de respect; corps de moire d'argent, que j'avais par dessous ; je mis des boucles d'oreilles de diamants, que j'avais achetées, il y avait cinq ou six ans de moniseur Lambert, joaillier ; ma perruque devint un peu plus longue et plus poudrée et taillée en sorte qu'elle laissait voir tout à plein mes boucles d'oreilles, et je mis trois ou quatre petites mou-ches autour de labouche et sur le front. Je demeurai encore un mois sans m'ajuster davantage afin que le monde s'y accoutumát insensi-blement et crut m'avoir vu toujours de même ; ce qui ne manqua pas d'arriver. Quand je vis que mon dessein réussissait, j'ouvris aussitôt cinq ou six boutonnières du bas de ma robe, pour laisser voir une robe de satin noir moucheté, dont la queue n'était pas si longue que celle de ma robe, j'avais encore par dessous un jupon de damas blane, qu'on ne voyait que quand on me portait la queue. Je ne mettais plus de haut-de-chausse ; il me semblait que cela ressemblait davantage à une femme, et je ne craignais point d'avoir froid, nous étions

⁽I) LACARNONE, — These de Lipon, 1912-12.

Bernarde au moven des rayons X de dissocier la fonction insentificie de la fonction de reproduction. L'irradiation prolongée
des la finale de la lacarde de la fonction de reproduction. L'irradiation prolongée
des la finale de la fonction de la fonction de la finale de la finale de la fonction de la fonction de la finale de la fonction de la finale de la finale

⁽¹⁾ L'étrange existence de l'Abbé de Choisy de l'Académie francaise. I vol. in-12, 325 p. Emile Pani, éditeur, Paris, 1921. (2) Aventures de l'abbé de Choisy habillé en femme. A Paris, chez tous les libraires MDCCLLXX.

en été. J'avais une cravate de mousseline, dont les glands venaient tomber sur un grand nœud de ruban noir, qui était attaché au haut de mon corps de robe, ce qui n'empêchait pas qu'on me vit le haut des épaules qui s'étaient conservées assez blanches par le grand soin que J'en avais eu toute ma vie ; je me lavais tous les soirs le col et le haut de la gorge avec de l'eau de veau et de la pommade de pieds de mouton, ce qui faisait que la peau était douce et blanche.

Bien installé dans sa nouvelle demeure, de Choisy, qui se fait appeler Mme de Sancy, commence par donner un diner superbe. Les invités l'appellent Mme et s'extasient sur ses toilettes, ce quilui fait grand plaisir.

J'ai cherché, dit-il, d'où me vient un plaisir si bizarre, le voici : « Le propre de Dieu est d'être aimé, adoré ; l'homme, autant que sa faiblesse le permet, ambitionne la même chose ; or, comme c'est la beauté qui fait naître l'amour, et qu'elle est ordinairement le partage des femmes, quand il arrive que des hommes ont ou croient avoir quelques traits de beauté qui peuvent les faire aimer, ils tâchent de les augmenter par les ajustements des femmes, qui sont fort avantageux. Ils sentent alors le plaisir inexprimable d'être aimés. J'ai senti plus d'une fois ce que je dis par une douce expérience, et quand je me suis trouvé à des bals et à des comédies, avec de belles robes de chambre, des diamants et des mouches, et que j'ai entendu dire tout bas auprès de moi : « Voilà une belle personne. » j'ai gouté en moimême un plaisir qui ne peut être comparé à rien, tant il est grand. L'ambition, les richesses, l'amour même, ne l'égalent pas, parce que nous nous aimons toujours mieuv que nous n'aimons les autres ».

Les fêtes succédaient aux fêtes ; de Choisy était le plus heureux des humains, lorsque, dit-il, « l'amour vint trou-bler mon bonheur ». Derrière sa maison, dans la petite rue de Sainte-Geneviève, habitaient deux jeunes filles. Elles lui témoignaient beaucoup d'amitié.

Je leur donnais assez souvent à souper, elles venaient toujours de bonne heure, et ne songaient qu'à me parer ; l'une m'accommodait mon bonnet, et l'autre redressait mes pendants d'oreilles ; chacune demandait comme une grande faveur l'intendanco des mouches ; elles n'étaient jamais placées à leur gré, et en les changeant de place elles me baisaient à la joue ou au front ; elles s'émancipèrent uu jour à me baiser à la bouche d'une manière si prenante et si tendre, que a me masser un nocione è une manere si prenante e si tenure, que l'ouvris les yeux et m'appreuss que cela partait de plus que de se (efetait Mademoiselle Charlotte): s Mademoiselle serais-je assez heu-reux pour être aimé de vous ?— Ah! madame, me répondit-elle en me serrant la main, peut-on vous voir sans vous aimer ? . Nous evimes bienôt fait nos conditions; nous nous promimes un

secret et une fidélité inviolables. »

Une correspondance journalière s'établit et les entrevues devincent plus fréquentes.

J'avais un cabinet au bout de mon jardin, et il y avait une porte de derrière par où elle venait me voir le plus souvent qu'elle pouvait, et nous avions des signaux pour nous entendre. Quand elle était entrée dans le cabinet je lui mettais une perruque afin de mimaginer que c'était un garçon ; elle mavait pas de peine, de son côié, à s'imaginer que j'étais une femme ; ainsi tous deux contents, nous avions bien du plaisir.

La tante de Charlotte finit par apprendre les allées et venues de sa nièce et voulut lui faire des remontrances : mais celle-ci répondit :

Il est bien vrai que Madame m'aime ; elle m'a fait cent petits présents et peut faire ma fortune. vous savez, ma chère tante, que nous ne sommes pas riches, elle me prie de la venirvoir toute seule dans son cabinet; j'y ai été cinq ou six fois, mais à quoi croyez-vous que nous passions le temps ? à habiller Madame, qui veut aller faire quelques visites, à la coiffer, à mettre ses pendants d'oreilles et ses mouches, à parler de sa beauté... Je lui dis sans cesse : « Madame, que vous êtes belle aujourd'hui, » elle m'embrasse la-dessus, et me dit : « ma chère Charlotte, si tu pouvais toujours être habillée en garçon, je t'en aimerais bien mieux, et nous nous marierions ; il faut que nous trouvions le moyen de coucher ensemble sans que Dieu y soit offensé... Nous pourrions faire un mariage de conscience, si ta tante veut venir demeurer avec moi, je lui donnerai un appartement dans ma maison, et ma table ; mais je veux que tu sois toujours habillée en garçon ; un de mes laquais te servira ; » Voilà ma chère tante de quoi nous nous entretenons.

La tante s'apaisa et devant les amitiés de Mme de Sancy

finit par se plier à toutes ses volontés. Le jeudi gras, les parents de Charlotte, ses cousins germains, corroyeurs et tanneurs du quartier, furent priés à diner. La petite, que de Choisy avait decidé d'appeler M. de Maulny, était hibillée en garçon. On fit la cérémonie du mariage avant souper.

J'avais une robe de moire d'argent et un petit bouquet de fleurs d'orange derrière la tète comme la mariée ; je dis tout haut, devant sous les parents, que je prenais M. de Maulny ci-présent pour mon mari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous nari, et il dit qu'il prenait Mme de Sancy pour sa femme, nons nous na femme de la complexitation de la compl touchames donc la main, il me mit au doigt une petite bague d'argent, et nous nous baisames,

On soupa ensuite fort bien, on se promena dans le jardin, ondansa aux chansons et on se fit de petits cadeaux.

Quand tous les esprits furent bien disposés, mon valet de chambre, qui avait le mot, vint dire tout haut qu'il était près de minuit ; cha-cun dit qu'il fallait coucher les mariés ; le lit était tout prêt et la chambre fort éclairée ; je me mis à ma toilette ; on me coiffa de nuit avec de belles cornettes et force rubans sur la tête ; on me mitau lit. M. de Maulny, à ma prière, s'était fait couper les cheveux en homme, de sorte qu'après que je fus couchée, il parut en robe de chambre son bonnet de nuit à la main, et ses cheveux attachés par derrière avec un ruban couleur de feu; il fit quelques façons pour se coucher, et puis se vint mettre auprès de moi. Tous les parents vinrent nous baiser, la bonne tante nous tira le rideau, et chacun s'en alla cher soi. C'est alors que nous nous abandonnâmes à la joie, sans sortir des bornes de l'honnèteté, ce qui est pourtant vrai,

Flanquée de son mari de convention auquel elle prodigue les attentions les plus délicates, Mme de Sancy se promène dans Paris, habillée en femme élégante et couverte de diamants. On la voit au bal, au théâtre, à l'Opéra, aux Tuileries, dans les églises ; elle va visiter les pauvres ; on a chansonne :

> Sancy, au faubourg Saint-Marceau, Est habillé comme une fille : Il ne paraîtrait pas si beau. S'il était encore dans la ville Il est aimable, il est galant : Il aura bientôt des amants.

Elle laisse chanter et continue « à passer une vie fort agréable » qui aurait pu durer si un hourgeois for richequi « savait bien que M. de Maulny était une fille et que je n'avais ½· mais attaqué son honneur parce que je ne songeais qu'à ma beaut, n'était devenu amoureux de Mile Charlotte et ne l'eut fait demander en mariage.

De Choisy v consentit.

Je lui renvoyai toutes ses lettres et lui fis beaucoup de présents mais dès que la noce fut faite, je ne la vis plus ; je n'ai pu souffir les femmes muriées. Je tombai dans un grand chagrin

qui ne dura pas ; «je suis fait pour la joie » avoue noire abbe et on n'a pas de peine à le croire. Mme Darier. salingère, avait a son service une fort belle fille du nom de Babet qui n'avait pas plus de quinze ans. De Choisy en fut impres sionné et, comme elle était orpheline, dit à la lingère qu'il la prendrait comme femme de chambre et de la lui envoyerdans la journée. Elle vint avec sa maîtresse; on leur donna un très bon souper « où il y avait des perdreaux ». Puis de Choisy voulut voir comment sa jeune protégee était faite satisfait de son examen il la fit coucher dans son litet pril place à côté d'elle.

Je la baisai trois ou quatre fois avec grand plaisir, je la mis tout entière entre mes jambes, et la caressai fort ; elle n'osait dans les commencements répondre à mes caresses, mais bientot elle s'enbardit, et j'étais quelquefois obligée de lui dire de me laisser en repos.

A dater de ce jour, Babet qui prit le nom de Mlle Dany accompagna partout Mme de Sancy, dans ses promenades, au théâtre et à l'égilse. L'acciont de les promens où les au theatre et à l'église. Un soir, il y eut un souper ou les voisins furent invités. On ne simula pas un mariage, mais à minuit, en s'en allant, les invités vinrent contempler Mlle Dany dans son lit.

Nous vivious contents, dit de Choisy, cette felicité fut troubléo par le supérieur du séminaire qui s'en alla conter du Nonsieur le cardinal qui l'n'ossit plus mener ses séminaristes à la messe, tant était belle et parée une jeune femme que l'on voyait habituellement à St-Médard. On fit une enquête; le curé se porta garant de l'honnétet de la belle dame qui faisait tant de bien aux pauvres du quartier. Mme de Sancy et MID Dany allèrent chez le cardinal oi elles furent bien « regardees par deux cents moines qui étaient dans les antichambres » et tout se termina par un don annuel de cinq cents livres aux orphelins de la paroisse.

Mais un autre facheux troubla en.ore cette vie si délicieuse Mansard, surintendant des bâtiments, vint enjoindre à la belle Mme de Saney, de la part du roi, de quitter sa maison da fabuourg Saint-Marceau et de revenir dans son appartement du Luxembourg. De Choisy obéit, se remit au jet qui était une autre de ses passions, perdit tout son argent et tous ses bijoux. « Il n'y eut plus moyen de faire la beles, De rage il vendit sa petite maison, la perdit nece et, après avoir placé Mile Dany dans un couvent, il s'en alla cacher sa misère et sa honte.

Il voyage: il séjourne à Rome et à Venise: il revient à Paris; il a de nouvelles aventures avec la « petite » marquise de Bonneville que naturellement il fait travestir en homme, avec la petite Montfleury.

Cependant, humilié du dédain qu'on commence à lui manilester, son blason redoré par les diverses pensions qu'il a pu obtenir, Choisy se décide à quitter ses ajustements;

Mais il n'y eut pas moyen de m'y résoudre ; je pris le parti d'aller demeurer trois ou quatre ans dans une province où je ne serais point connu, et où je pourrais faire la belle tant qu'il me plairaitt

C'est sur le château de Crépon, dans les environs de Bourges, que se fixe son choix. L'ancienne Madame de Sancy Pacquiert pour 28.000 livres et fait passer l'acte de vente un nom de la comtesse des Barres.

A Bourges, cette nouvelle comtesse fait sensation. Elle a mis pour y aller ses plus beaux atours.

le mis un corps de robe d'une étoffe à fond d'argent et brodée de leurs naturelles, une grande queue trainante, la jupe de méme : ma robe était robes, une grande queue par le la comme de la comme de

Tous les gentilhommes voulent être présentés à cette beauté; l'un d'oux, le chevalier d'Hanecourt en devient amoureux. Le marquis de la Grise lui amène sa femme et seille. Cette dernière fort jolle, s'extasie sur la coffure da sontés Barres qui s'offre aussitôt de prendre la jeune file huit jours chez elle pour lui apprendre à se coffer parfatement.

L'offre est acceptée de grand cœur et le lendemain toute la famille vient diner au château de Crépon.

detoyusi, di Choisy, Mademoiselle de la Grise plus Jolie que sunsis et sous prétexte de lui monter quelque chose sur le clave-ca, jet learly en la comparison de la comparison d

La nouvelle conquêle paraissait vouloir être docile ; le sor elle coucha au château de Crépon dans le lit de la comtesse des Barres. Avec elle, le jeu fut moins innoceat qu'avec le Maulay.

Elle pena me manger de caresses, raconte ce libertin de Choisy; e creata il anour et) en emis en davoir de lui donner de véritalas platits, de lui de lui

Rendant le jour, Bouju, la coiffeuse, donnait des leçons à Mile de la Grise. Et quand la mère venait au château, on l'invitait, pour établirsa confiance, à coucher avec la comlesse des Barres, tandis que la petite partageait le lit de Mile Bouju. Il arrivait quelquefois que le soir, en présence d'invités, de Monsieur le funcourt et de Monsieur le cure, la petities emettaitau litavec la «dame de son œur » qui la faisait mettre sur le dos («elle savait bien comment il fallait se mettre ») et ne manquait pas de lui donner de « solides plaisirs ».

A ce moment, arviva à Bourges une troupe de comédiens; comme il était difficile pour la comtesse des Barres der courner tous les soirs à son château de Crépon, elle demeura et coucha avec Mile de Grise, avec qui elle continua de « s'acquitter de son devoir ». Dans la troupe des comédiens se trouvait une demoiselle Rosalie, assez johe pour enflammer le cœur de Choisy, Ce demile, pour arriver a son but, fait aussifôt installer un théâtre dans son château. La haute société de Bourges, l'archevêque, acceptent de s'y rendre; on joue et un magnifique souper suit la représentation.

Le lendemain de Choisy vient à Bourges pour remercier les comédiens, mais surtout pour demander à la tanle de Rosalie de lui confier sa nièce pour quelques jours. L'offre acceptée, Rosalie alla se reposer à Crépon de ses fatigues.

On peut croire aisément qu'elle coucha avec moi... Elle était véritablement fort sage... Mais elle était mieux instruite que la petite de la Grise... Notre coup d'essai devint la règle de notre vie.

Sur ces entrefaites, on apprit que Mlle de la Grise avait été demandée en mariage par un jeune gentilhomme.

J'en fus très heureux, dit Choisy, tant pour me délivre de l'importunité de la petite fille et aussi à cause de mes remords, J'avais toulours peur que le petit commerce que nous avions eu ensemble ne produist' quelque mativis effet qui ett étrangement embarrassée la compagnie, au lieu qu'avec Rossile j'allais à bride abattue, sans avoir peur de faire un faux pas.

L'aventure avec Rosalie continue; la comtesse s'habille en amazone et la je une actrice en garçon. Les parties de chasse succèdent aux représentations.

Mais par malheur Monsieur Comtin eut mal au cœur, perdit l'appétit, prit la mauvaise habitude de vomir tous les matins.

Je soupçonnai ce qui était arrivé, et lui fit reprendre ses habits de fille, comme plus convenables à son état présent, et plus propres à le cacher.

Pour cacher le scandale on regagna Paris en carrosse, et Rosalie fut mise chez une sage-femme du faubourg Saint-Antoine où elle mit au monde une petite fille qui fut élevée et, plus tard, dotée par les soins de Choisy.

Puis Rosalie reprit son ancien métier et on la maria à un comédien : la noce fut faite aux dépens de Choisy qui fit présent de plusieurs milliers d'écus et de boucles d'oreilles de quatre mille francs.

Quand la petite fille fat mariée, ajoute de Choisy, je ne songeai plus qu'à moi, l'envie d'être lelle mereprit avec fureur ; je me fis faire des habits magnifiques, je remis mes beaux pendants d'oreille qui n'avaient pas vu le jour depuistrois mois ; les rubans, les mouches les airs coquets, les petites mines, rien ne fat oublié ; je n'avais que ving-trois ans, je croyais être encore aimable, et je voulais être

J'aliais à tous les spectacles et à toutes les promenades publiques enfaî y'en fist ant que plusieurs gens me reconnurent et me suivirent pour savoir où je logeais. Mes parents trouvérent mauvais que je fusse encore un personnage qu'on avait pardomà à une grande jeunesse; ils viarent me voir, el m'en parlécent si sérieusement que je me résoius de quiter tout ce badinage, et pour cela f'aliai voyager tout de hon en Italia. Une passion classe le utre ; en me mè jour rage du jeu m'a possèdé et a troublé ma vie. Heurent si j'avais toujours fait la belle, quand même j'eusse été laide! Le ridicule est préférable à la pauvreté.

Devenu un peu plus raisonnable par force, de Choisy domnas a démission d'abbé de Saint-Sène et partit pour l'Italie, ll y resta dix ans. A son retour, il fut atteint d'une maladie grave et promit à Dieu, s'il guérissait de suivre les vérités du christianisme et les beautés de la religion. Son vœu

exaucé et, surtout pressé par ses créanciers, dit l'abbé d'Olivet, de Choisy demanda en 1685 à faire partie d'une ambassade que Louis XIV envoyait au Stam pour obtenir des traités de commerce et pour convertir le roi de Siam au catholicisme. Il partit et c'est au cours de sa mission qu'il reçut les ordres de la prêtrise. Il avait quarantedeux ans lorsqu'il dit sa première messe dans le navire qui le ramenait en France.

Rentré à Paris, de Choisy mena une vie presque exemplaire. Retiré au séminaire des missions étrangères, il écrivit une Vie de David, il composa des dialogues sur l'immortalité de l'âme et l'existence de Dieu une Interprétation des psaumes, une Histoire de l'Eglise en douze volumes, et une histoire de Saint-Louis, de Philippe de Valois du roi Jean, etc. ces in-quarto dit Sainte-Beuve (1) « réussissaient fort bien à leur moment; on les voyait sur les toilettes des dames, auxquelles ils étaient particulièrement destinés : c'étaient de ces livres qui se laissent fort bien lire, comme disait Mme de Sévigné ». Ils valurent à leur

auteur un fanteuil à l'Académie française.

De Choisy passa les dernières annees de sa vie dans ce palais du Luxembourg où sa mère le menait habillé en fille jouer avec Monsieur. Il se complaisait dans le souvenir de ce qu'il appelait ses badinages, se laissant quelquefois reprendre par ses anciennes passions. De la même main dont il écrivait les décisions des conciles, raconte d'Alembert, il se mettait des ajustements féminins qu'il n'osait plus porter dans le monde, mais dont il ne pouvait se résoudre à se priver quand il était senl. Il avait trouvé, quand il se laissait entraîner au jeu, une façon de mettre sa conscience en repos: il demandait a Dieu de l'humilier en le faisant perdre.

François-Timoléon de Choisy, Prieur de Saint-Lô de Rouen, de Saint-Benoist-du-Sault et de Saint-Gelais, doyen de l'Académie française, ci-devant abbé de Saint Sène en Bourgogne et Grand-Doyen de l'Eglise cathédrale de Bayeux, expira en sa quatre-vingt-et-unième année, le 2 octobre 1724.

Sainte-Beuve a réclamé l'indulgence pour l'abbé de Choisy qu'il considérait comme une curiosité du grand siècle et

comme une gentille bizarrerie de la natura,

Cette indulgence est acquise au trop célèbre abbé qu'on

classe aujourd hui parmi les déséquilibrés.

M. Laignel-Lavastine (2), a qui l'on doit une intéressante étude sur le léminisme de l'abbé de Choisy, le considère comme un infantile qui inclina vers l'inversion en raison d'une éducation anormale et des mœurs d'alors. M. Durodie (3), M. Anglade (4) sont à peu prês du même d'avis. M. Gal-tier (5) croit qu'il s'agit plutôt d'un désharmoniqué supé-rieur que d'un inverti sexuel. M. Jean Melia, tout en faisant remarquer que tout est littérature dans son livre, ne peut s'empêcher de prononcer le nom de féminisme psychique. Il y a là tout un sujet de discussion ouvert pour les médecins savants qui ont du loisir. Ils ne pourront trouver meilleur guide que le livre de M. Jean Melia. M. G.

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

La contusion de la hanche existe-t-elle.

« Je ne crois pas à la contusion de la hanche, dit M. Basset (*Presse Médicale*), 1^{ex} décembre 19-0), parce que je n en ai jamais vu, alors que j'ai vu beaucoup de fractures du col prises pour des contusions seules ; des preuves matérielles, à la fois cliniques et radiographiques, pourraient me faire changer d'avis.

(1) Causeries du Lundi, t. III, p. 446 2. Le féminisme de l'abbé de Choisy. Paris médical 5 juillet 1919. Voir aussi : Hermaphrodisme et inversion, Progrés médical 9 octobre 1920.

Dans les cas qui répondent à ce que les classiques appellent la contusion de la hanche, il y a toujours à mon avis une lésion osseuse. Celle-ci est constituée dans la grande majorité des cas parune

fracture complète du col du femur et presque toujours alors par une fracture cervicale vraie.

Dans des cas beaucoup plus rares, il s'agit d'une fracture in-

complète du col du fémur. Dans des cas probablement exceptionnels, il peut s'agird'une lésion traumatique de la tête fémorale ou du cotyle.

On n'a pas le droit, sans une certitude radiologique absolue. de faire le diagnostic de contusion de la hanche.

L'examen radiographique s'impose d'autant plus, il est d'autant plus indispensable qu'on est plus tenté de faire, cliniquement, le diagnostic de contusion de la hanche ».

A propos de l'hérédo-syphilis et de quelques signes mineurs de l'hérédité spécifique.

M. Sabouraud (Bulletin Médical, 1er et 4 décembre 1920) estime qu'à côte des grands signes de l'héredo-syphilis déjà reconnus, il existe des signes mineurs moins évidents et plus nombreux. Il croit qu'il se pourrait qu'un très grand nombre d'affections classées comme autonomes fussent rattachées plus tard à la syphilis, au moins comme à leur cause la plus fréquente. Ains pour le vitiligo, la pelade, le prurigo de Hebra, le goitre exophtalmique, etc.

Conception générale du lichen de Wilson:

 Affection non récidivante, ou tout au moins très rarement récidivante, affection de fréquence variable suivant les époques, sans qu'une cause quelconque paraisse expliquer ces variations — affection auto-inoculable, comme tend à le prouver le dévelop pement de papules sur les exocriations de grattage en traînées affection se traduisant en général à son debut par des lésions étendues, occupant à la fois la peau et la muqueuse buccale, peut-être même des muqueuses profondes et inacessibles à l'œil se localisant souvent plus tard en des régions limitées où elle semble porter son dernier effort, et y laissant comme ultime reliquat des altérations dermo-épidermiques macroscopiquement tres différentes de celles de sa phase initiale, comme les gomrres dincrentes de cel·es de sa phase imitaire, collinet es expeliidres et les syphilomes tertiaires différent de syphiloses secondaires, — affection dont les lésions histològica avoisiente is singulièrement celles des nodules infectieux, volià bien, dit N. Thiblerge (Parts Médical, 27 novembre 1968 as arguments à faire valoir pour en faire une maladie infectieux, particular de la companya de tieuse engendrée par un agent pathogène spécifique ».

Sur le traitement de la pelade.

Comme traitement local, pour les pelades du cuir chevelu celles qui obéissent le mieux au traitement, est l'application de pommade cadique forte; à défaut, revulsion des plaques avec l'acide chrsyophanique de préférence. Ne jamais désespérer, on voit dans les pelades graves des résurrections de chevelure sur-

Pour les pelades du visage, celles de la barbe en particulier frictions biquotidiennes avec un mélange *xylol-liqueurd'Hoffmann. Très souvent, malgré un traitement bien suivi, pen de ségultate.

résultats.

En ce qui concerne le traitement général, se souvent, dil M. Sabourau i (Presse Médicale, 4 décembre 1930) qu'il y a N ou S. pour 100 des pelades sur l'origine desquelles on discute: mais « je suis de plus en plus convaincu, ajoute cet auteur, de l'origine syphilitique d'un très grand nombre de pelades Le traitement hydrargyrique (sirop de Gibert) lui a donne des succès inespérés dans certaines pelades graves de l'enfance el de l'adolescence.

Le diagnostic clinique précoce de la tuberculose ganglio-pulmonaire chez l'enfant.

Les signes de percussion et d'auscultation, dit M. Méry (Priss Médicale, 4 décembre 1920) permettent de poser le diagnosite des adénopathies trachéo-bronchiques tuberculeuses. Les si-gnes d'auscultation servatures de la constant d gnes d'auscultation servent surtout aattirer l'attention sur l'exis tence possible d'adénopathies ; la percussion seule permet les situer, d'en deviner la topographie et l'étendue, Lexamer, ardioscopique doit compléter et contrôler l'examen clinique. Les réactions humorales, la réaction à la tuberculine dor vent évaluement être necessaries.

vent également être pratiquécs.

Le Gérant : A. ROUZAUD.

CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON Thiron et Franjou, Successeurs Maison spéciale pour publications périodiques médicales

⁽³⁾ Etrange psychop thie de l'abbé de Choisy an XVII* siècle. Soc. de méd et de chirurgie de Bordeaux, 21 novembre 1919. (4) Ibidem.

HOPITAL BEAUJON. - M. le Professeur ACHARD.

Les tumeurs [du médiastin.

Le Professeur Achard présente un homme de 45 ans, chez lequel s'est constitué en deux mois un syndrome de compression médiastinale à prédominance vasculaire, caractérisé par de l'ordème de la face, du cou, du membre supérieur, avec cyanose et torpeur, et développement secondaire d'une riche circulation veineuse collatérale sur la paroi thoracique antérieure.

Discussion du diagnostic étiologique. L'absence de tout antécédent spécial, le Wassermann négatif, l'inefficacité d'un traitement d'épreuve, font éliminer la possibilité d'une médiastinite syphilitique. L'existence d'une grosse matité, d'un souffle à caractères presque tubaires au sommet dreit, la présence du signe de d'Espine, l'obscurité de tout le tiers supérieur du poumon droit et du médiastin supérieur à l'examen radioscopique démontrent l'existence d'une tumeur du médiastin. Ce n'est ni une ectasie aortique, ni un cancer de l'œsophage, ni une adénopathie trachéo-bronchique tuberculeuse.

Le début des accidents par une congestion pulmonaire fébrile, la répétition d'hémoptysies peu abondantes, la présence d'une adénopathie carotidienne, rendent probable ie diagnostic de tumeur maligne du médiastin. C'est peut-être un cancer pulmonaire, malgré l'absence de cellules néoplasiques dans l'expectoration.

HOPITAL NECKER. - M. le Professeur LEGUEU.

Les calculs de la prostate.

lls se divisent en 3 groupes :

a) Les calculs de l'urêtre prostatique, venus de la vessie, sesont engagés dans l'urêtre postérieur qu'ils n'ont pu dépasser.

b) Le calcul prostato-vésical est en partie dans l'urètre postérienr, en partie dans la vessie. Il s'accroît par sa partie supérieure où se déposent des nouvelles stratifications. Leur forme est cette d'un sablier, vertical, dont la partie moyenne étranglée répond au col vésical.

c) Les calculs diverticulaires naissent dans un diverticule de la prostate et présentent une forme en haltère ou en sablier, horizontale, différente de celle des calculs prostato-vésicaux.

Les signes fonctionnels déterminés par ces calculs : pollakturie, dysurie, brûlares à la miction etc., n'ont aucune importance pour le diagnostic pathogénique.

Le cathétérisme de l'urêtre, parfois possible avec un insfrument de calibre moyen, donne des sensations de rugosilés dures au passage dans l'urêtre postérieur.

Le toucher rectal, d'une importance capitale, permet de Seatir dans la prostate une ou plusieurs indurations nettement limitées. Dureté spéciale, limitation nette, les differencient des indurations néoplasiques et bacillaires.

Parfois, comme chez un de nos malades, plusieurs calculs donnent l'impression de grains de mais tassés les uns contre les autres.

La cystoscopie, souvent possible, donne parfois des résultats négatifs.

La radiographie est capitale. La forme verticale des calculs prostatiques diffère de celle des calcuts intra-vésicaux, allongés transversalement.

L'urétroscopie postérieure au Mac Carthy peut faire aper-La cysto-radiographie permet de distinguer l'ombre

Lorsqu'on peut refouler le calcul prostatique dans la vessie, il convient de pratiquer une lithotritie. Sinon, on doit recourir à une intervention sanglante.

On faisait autrefois la taille périnéale qui a donné

d'assez bons résultats.

Actuellement, on doit suivre la voie transvésicale. Ces calculeux sont très souvent porteurs d'adénomes prostatiques. En admettant d'ailleurs qu'on ne trouve pas d'adénome typique on enlèverait cependant la muqueuse du col ce qui mettrait le malade à l'abri d'un adénome pros-

M. le Professeur Couvelaire.

Gestation et chorée.

M. le Professeur Couvelaire présente une jeune femme de 29 ans qui, entre le 2e et le 3e mois d'une 2e gestation. est atteinte d'un syndrome d'hémi-chorée droite. Les mouvements, d'abord localisés au membre inférieur droit, ont envahi rapidement le membre supérieur droit et la moitié droite de la face. C'est la première fois que la chorée apparaît, la malade n'a jamais eu de chorée dans son enfance, elle n'a même jamais été malade, pas de rhumatisme ; cependant vers l'âge de 6 ans, incontinence d'urine qui n'a pas persisté. On constate de plus quelques légères rainures sur les crêtes tibiales et l'absence d'appendice xiphoïde. Enfin elle a présenté, il y a quelques mois, des troubles (céphalée, tendance invincible au sommeil), sans qu'on puisse avec certitude les rattacher à une atteinte d'encéphalite léthargique fruste. Une première gestation s'est terminée par un avortement de deux mois.

A propos de cette observation, M. le professeur Couvelaire insiste sur un certain nombre de faits que nous ré-

sumons brièvement.

La chorée n'est pas une maladie, mais un syndrome qui peut être réalisé dans des conditions cliniques très va-

Ce syndrome apparaît presque toujours dans l'enfance; on le voit surtout chez les filles, il disparaît lorsque la puberté s'établit d'une façon régulière ; chez l'adulte, on ne voit guère la chorée que chez les femmes et pendant les périodes où la menstruation est supprimée (gestation et entre la chorée et les troubles de la fonction ovarienne. On la rencontre souvent chez des femmes présentant des

Mais il faut une cause pour provoquer l'apparition de

Depuis Triboulet, nombre de médecins ont mis en lumière le rôle de l'infection (rhumatisme et, récemment, enajouter le rôle étiologique des toxémies (la chorée pouvant survenir au même titre que les vomissements, l'albuminurie gravidique, l'éclampsie).

Si on étudie dans les livres le chapitre de la horte chez la femme gravide, on est surpris de voir, en ce qui con-

tels qu'ils ont observés.

M. Couvelaire a étudié la série intégrale des cas survenus à la clinique Baudeloeque, pour une période de 19 années : sur 32 cas, I mort. Parmi ces 32 cas, on note 29 cas où il y avait déjà eu de la chorée dans l'enfance et 3 cas où la chorée apparaissait pour la 1re fois, c'est dans ce dernier groupe qu'est le cas de mort. Notons de plus que sur 111 femmes ayant eu de la chorée dans l'enfance, 29 seulement récilièveren lors de la gestation.

M. le professeur Couvelaire conclut :

Que la récidive n'est pas constante, du fait de la gestation.

Que la récidive de la chorée de l'enfance lors d'une gestation est en général bénigne.

Que les chorées primitives, au cours d'une gestation, sont en général plus graves, que la chorée apparaissant au cours de la gestation après une chorée de l'enfance.

Cette dernière assertion est confirmée par les statistiques bibliographiques qui donnent, sur 216 observations de chorée grave, 136 cas de chorée primitive.

Traitement. A. Cas bénins, ils sont fréquents, et ne sont justiciables que d'un traitement médicel symptomatique; chloral à hautes doses — 4 grammes par jour — qu'il faudra continuer pendant très longlemps.

B. Cas graves: caractérisés par fievre, insomnie, troubles psychiques, érythèmes, lésions cutanées, état de mal choréïque. Pour ces cas, le pronostic est fatal, l'avortement thérapeutique pratiqué dans ces conditions est

inopérant

On a va quelquefois l'avortement thérapeutique pratiqué précocement dans des cas qui paraissaient devoir devemir graves être, suivi d'une amélioration puis de la guérison. Mais la question des indications de l'interruption de la gestation chez les choréques est loin d'être aussi précise que celle des indications dans les vomissements gravidiques, la choréen étant pas nettement conditionnée par la présence de l'œuf dans l'utérus.

HOPITAL LARIBOISIÈRE. - Service de M. DEMELIN.

Les moyens d'exciterles contractions utérines pendant le travail. M. PAUL GUÉNIOT, agrégé.

Ces moyens peuvent être répartis en 4 groupes :

le Les excitants mécaniques. — Les frictions sur l'abdomen sont d'un emploi courant. La traction digitale sur le bord antérieur de l'orifice cervical, lorsque par suite de la situation de celui-ci très en arrière, la ditatation ne progresse guère, est très utile pour ramener l'orifice plus en avant, réveiller des contractions et accélérer la dilatation. L'écarteur ou mieux excitateur de Tarnier, les blaitation. L'écarteur ou mieux excitateur de Tarnier, les blaitaions des vectiques que par les parties de l'acceleration de service de l'acceleration de la company de la company

2º La chaleur s'emploie utilement, sous forme d'injections chaudes.

3º L'électricité, efficace expérimentalement, n'est pas utilisée dans la pratique.

4º Les agents médicamenteux. — L'ergot de seigle et ses dérivés, agents puissants, déterminent non des contractions régulières, mais de la contracture, de la tétanisoin ntérine, souvent funeste à l'enfant et source de difficultés souvent considérables pour l'accouclement: il ne faut jamais les employer tant que l'utérus n'est pas vide; mais ils sont très recommandables contre l'atonie utérine sable la déligence.

On peut employer parfois, avec utilité, la quinne (1 gramme en deux priseade 50 centigrammes à un quar d'heure d'intervalle), ou le sucre, préconisé par Bossi Keim, Marquis : ce dernier domait 25 grammes de sucre (5 morceaux) en une fois et renouvelait cette dosetoutes les demi-heures ; la dose habituellement efficace serait de 25 à 100 grammes, le plus sonvent 50 grammes.

Mais l'agent utilisé avec le plus d'efficacité est l'extrait hypophysaire, dont l'action sur les fibres liseas a 48 appli, quée à l'usage obstétrical par Bell, Hofbaner, puis en France par Spire, Parisot et par Pouliot. En moins de 10 et souvent de 5 minutes, il produit une augmentation d'intensité, de fréquence et de durée des contractions d'intensité, de fréquence et de durée des contractions celui de contracture, comme le montrent l'observation cinique et les expériences de Siguret et Pellissier et de Fabre par l'hy-terographie. La dose normale est un injection hypodermique d'une ampoule d'un demi-centimètre cube d'extrait injectable, représentant 10 centimètre cube d'extrait injectable, représentant 10 centimètre. L'injection doit se faire à la fin de la période d'ditatation ou au début de la période d'expulsion.

MÉDECINE LÉGALE

Les syndicats médicaux

D'après M. le professeur Garcon (1).

Le droit d'association, qui avait été supprimé par la Révolution, a peu à peu été rétabli au dix-neuvième siècle. Les médecins ont usé de toutes les formes de l'association permises, mutuelles, sociétés coopératives, syndicats.

Quels sont les droits et obligations des syndicats ?

Cen s'est pas sans difficulté que les médecins ont fair con natire leur droit de former des syndicats, ce qu'on appeil maintenant les libertes syndicates. Après 1964, quandon a s' donné la liberte syndicate d'une façon gonéraire liberté mais ils ont rencontre la résistance de la jurisprudence. En eflet, un syndicat, à étant porté partie civile pour pourse ve un charlatan qui avait exercé la médecine illégalement. s'est vu opposer une exception, une fin de non-recevoir. Le cause fut porté jusque devant la Cour de cassation. Dien un arrêt célèbre du 27 juin 1885, dans l'affaire Leroy, la Com un arrêt célèbre du 27 juin 1885, dans l'affaire Leroy, la Com de cassation avait décide que la loi dessyndicats s'appliquais exclusivement aux professions industrielles et commercialni était, bas applicable aux médecins qui cercennt, est, un

Cestaurit a conlevé d'énergeques protestations. Les gazette de crittquès ent viverent au point de vue juridique, et les médeins ont continué a se syndiques. Ils ont auty l'exemplede fonctionnaires. On ne les a pas pourauivis, mais is n'avaset aucun droit de plaider, d'acquérir; ils étaient en marge de loi de 1885, publiée en 1880-87. L'opinion s'était faite tout de même que cette jurisprudence était critiquable Aussi, lorsqu'es a fait la loi de 1892 sur l'exercice de la médecine, on a vouel trancher la question; et voici ce que dit l'article 13 de rédecine, on la voici en la contraction de la présente loi, les de contractions de la contraction de la présente loi, les contractions de la contraction de la présente loi, les contractions de la contraction de la présente loi, les contractions de la contraction de la

⁽i) Cours de médecine légale, Faculté de médecine. (Leçon du

Il est bien certain qu'aujourd'hui les médecins ont le droit de se syndiquer, comme les mineurs, comme les employés de

Si les syndicats médicaux ont des avantages, ils peuvent

Pour former un syndicat, on n'a besoin d'aucune autorisation, ni du préfet, ni du Conseil d'Etat, ni du maire, ni de personne. Les médecins se réunissent, font des statuts, et une simple déclaration. Tout ce qu'on exige d'eux, c'est qu'il ne seit pas clandestin. Les fondateurs doivent simplement déposer les statuts et les noms de ceux qui, à un titre quelconque, sont chargés de la direction et de l'administration, à Paris, à la préfecture de la Seine, en province, à la mairie. Chaque changement des statuts doit être porté à la connaissance de l'administration, et on exige seulement que les directeurs et administrateurs soient français, et, bien entendu médecins, puisqu'il s'agit d'un syndicat médical.

En pratique, lorsque des médecins se réunissent pour former un syndicat, ils sont un peu inexpérimentés, prennent les statuts d'un autre syndicat déjà existant et le copient. Ils peuvent y apporter toutes les modifications qu'ils veulent, car il n'y a qu'une limite à leur liberté dans les statuts, c'est de ne pas contenir des clauses contraires à l'ordre public et aux bonnes mœurs, ni aux lois. Cependant ces termes « contraires aux lois et à l'ordre public » étant un peu amphibologiques, il sera bon de faire voir les statuts à un jurisconsulte : il peut avertir qu'une clause qu'on avait pu croire anodine peut expo-

Le syndicat forme une « personne morale ». Elle peut donc devenir propriétaire, créancière, débitrice. Elle ne peut pas devenir héritière, mais on peut lui faire des dons et legs. Elle a tous les droits qui permettent de se constituer un patrimoine, mais ne meurt pas. Elle a ce qu'on appelle des biens de mainmorte; ils ne se transmettent pas. La loi de 1884 a donné aux syndicats une capacité réduite. Mais une nouvelle loi, en voie d'être votée, leu donne la capacité de posséder.

lis ne peuvent pas faire acte de commerce, mais ils peuvent

devenir riches, et par là même être très puissants.

Les syndicats peuvent plaider, c'est-à-dire qu'ils peuvent se présenter devant la justice et former une demande, ou bien qu'on peut les attaquer en justice : ils sont alors défendeurs. Pour quoi pourront-ils plaider ? Pour toutes sortes de cho-

ses ; mais d'abord et avant tout, les syndicats peuvent plaider pour assurer la répression du délit d'exercice illégal de la mé-

Auparavant, il arrivait que le ministère public ne poursuivait pas toujours comme on le désirait le délit d'exercice illégal de la medecine, quand on dénonçait un charlatan.

Maintenant, le syndicat peut intervenir et poursuivre directement le charlatan devant la justice civile et criminelle. C'est pour cela certainement qu'on a permis les syndicats de méde-

ons en 1892.

Mals il ne faudrait pas croire que les syndicats de médecins n'ont le droit d'exercer des poursuites qu'en ce qui concerne neral de plaider, ou, comme dit la terminologie du droit, d'ester en Justice, pour tous leurs intérêts. Un syndicat est devenu legataire universel Il pourra intenter un procès (testament nul). Il pourra plaider sans autorisation autre que celle derivant des statuts.

li paut aussi plaider, soit au civil, soit au criminel, pour la protection des intérêts professionnels de ses membres, et pour survre ceux qui causent un préjudice à cet interêt général.

Sur ca point il s'est élevé les plus grandes controverses et les jurisprudence (car elle a changé) que le syndi at médical ne Peut demander des dommages et intérêts qu'en raison d'un prejudice subi, en vertu de la maxime . « Qui n'a pas d'interet n'a pas d'action ».

Cette difficulté apparaît au contraire lorsqu'il faut préciser la nature du dommage que le syndicat doit avoir subi. Le pré-Judice doit être actuel. Peut-il être éventuel ? Voici des médecus syndiqués dans un département. Il s agit d'un charlatan qui fait une spécialité, par exemple celle d'oculiste. Quels sont ceux qui sont lésés ? Ce sont ceux qui faisaient cette spécialité Le syndicat pourrait poursuivre le charlatan, parce qu'il y a un exercice illégal de la médecine qui menace les intérêts an

moins d'une majeure partie des syndiquès.

De même, le syndicat a sûrement le droit de poursuivre le préjudice simplement moral. Par exemple, un journal porte atteinte à l'honneur et à la considération de la profession par des articles injurieux, il n'y a pas de préjudice matériel, mais de quelque chose qui vaut mieux, c'est l'honneur de la profession. Certainement le syndicat aurait le droit de traduire en police correctionnelle le diffamateur et de demander des dommages et intérêts.

Quant au préjudice éventuel, il n'est pas suffisant. Il faut un préjudice actuel. Voici quelques exemples fournis par la jurisprudence. Ils n'ont été jugés que par les tribunaux, qui ne font pas autorité, mais enfin ce seront des indications.

Le tribunal de la Seine, en 1834, a décidé qu'un syndicat médical pouvait poursuivre un dentiste qui dans des annonces avait fait précéder son nom du titre de docteur, qu'il n'avait acquis dans aucune faculté française. A-t il le droit de prendre le titre de docteur? Il y a un arrêt de la Cour de Cassation qui déclare que les titres universitaires ne sont protégés par aucune loi pénale, en sorte que tout le monde peut se dire doc-

Quelqu'un qui n'est pas docteur du tout peut mettre sur sa carte : docteur un tel. On n'a pas le droit de lui dire rien. pourvu qu'il n'exerce pas la médecine. Tout le monde peut se dire docteur en droit, en médecine. La Cour de Cassation, malheureusement, n'a pas comblé cette lacune de notre droit. Elle a déclaré qu'on pouvait prendre tous les titres universi-

taires On peut dire : je suis bachelier.

Mais le tribunal de la Seine dit : Vous pouvez les prendre sans délit, mais vous causez un préjudice à autrui. Il y a la une amphibologie, et quand vous mettez : docteur Un tel, chirurgien-dentiste, vous faites entendre que vous êtes docteur en médecine, et faites vraiment une concurrence déloyale aux autres dentistes qui ne prennent pas de titre sans en avoir, et certainement aux médecins. Et on a permis à un syndicat de se porter partie civile pour faire condamner aux dommages et intérêts celui qui prenait un titre qu'il n'avait pas, un pharmacien qui avait vendu une préparation médicale sans ordonnance, parce qu'il exerçait la médecine sans diplôme ; mais on ne pourrait pas le poursuivre pour le fait d'avoir vendu des substances vénéneuses, ce qui ne porte préjudice à

De même, un autre arrêt (Lille 1905) a décidé que le chef d'entreprise qui par ses agissements empêchait les ouvriers et victimes d'accidents de choisir leur médecin, pouvait être poursuivi par un syndicat, parce qu'il causait un préjudice à l'en-

Le syndicat peut avoir un petit patrimoine, pas beaucoup d'immeubles, - un seul, - et il peut plaider en justice : ce sont des privilèges très appréciables. Mais le syndicat peut ordonner des mesures dans l'intérêt général des syndiqu's et monde ouvrier, à tort ou a raison, le droit de syndicat, c'est de faire grève. Jais le droit de grève existait avant l'invention

Pour les médecins, c'est impossible : contre qui feraient-ils grève ? Contre les malades ? Is les laisseraient mourir ? Pour quoi ? Parce qu'ils ne leur donneraient pas un fort salaire ? Ce n'est pas raisonnable, Dieu merci, il n v a jamuis eu de

relations avec leurs clients, rendre moins âpre la concurrence, s'aider pour la vie, difficile pour le médecin qui commence et aussi pour celui qui finit sa carrière.

S'il s'élève une contestation entre deux syndiqués on doit d'abord porter l'affaire devant le syndicat avant de commencer un procès, car « un mauvais arrangement vaut mieux qu'un bon procès » Les syndicats peuvent être des agences de renseignements, avoir la liste des postes vacants, des maisons de

Ils peuvent aussi constituer entre leurs membres des caisses de secours et de retraite. Enfin ils peuvent régler le tarif. Le plus souvent c'est un tarif minima; chaque médecin s'engage à ne pas demander moins. On lui laisse le droit de demander plus. Mais on pourrait aussi limiter le maximum comme le minimum des honoraires.

Ces tarifs peuvent porter des prix différents suivant qu'il s'agit de nuit, semaine ou dimanche ; et les médecins qui n'observent pas ce qu'ils ont promis en entrant dans le syndicat peuvent porter des peines d'amendes qui peuvent être recouvrées devant la justice. Dans beaucoup de syndicats on admet que le médecin doit déposer un cautionnement sur lequel seront prélevées les amendes.

Il reste un point qui a soulevé des difficultés : entre qui peut se fonder le syndicat ? La jurisprudence de la Cour de Cassation, arrêt du 21 février 1902, dit : Les médecins peuvent bien s'associer entre eux, mais rien qu'entre eux. Dans beaucoup de départements il avait paru aux médecins qu'ils pouvaient faire un syndicat non seulement entre eux, mais avec les pharmaciens, les sages-femmes et les dentistes. La Cour de Cassation a décidé que c'était défendu. Le texte dit : Les médecins, chirurgiens et sages-femmes peuvent former des syndicats, mais pas avec d'autres. Est-ce que les chirurgiens-dentistes et les sagesfemmes pourraient s'associer ensemble ? La question n'a pas été jugée ; elle reste donc indécise. D'ailleurs, les médecins ont fait ici ce qu'ont fait les fonctionnaires. Ils ont fait tout de même des associations de ce genre. Dans les provinces surtout, il y a de nombreux syndicats mixtes, qui comprennent médecins, chirurgiens-dentistes, sages-femmes, pharmaciens. On a été plus loin, et quelques-uns ont demandé qu'il y eût un syndicat de toutes les professions qui touchent à la médecine, infirmiers, orthopédistes, opticiens médicaux, etc. Tous ces syndicats, d'après l'arrêt de la our de assation, sont nuls.

En second lieu, on a permis aux médecins de se syndiquer,

mais il y a une réserve : ils ne peuvent pas se syndiquer à l'égard de l Etat, des départements et des communes. Le syndicat ne peut pas plaider vis-à-vis des municipalités, etc. Mais là

encore, la pratique a corrigé bien des choses.

Quand il y a maintenant une question à traiter, le préfet a soin de dire au président du syndicat : Venez me trouver ; et ordinairement les questions se résolvent à la satisfaction de tous. Mais il reste le texte.

La médaille a son revers, car la majorité des syndiqués peut imposer des obligations très lourdes, par exemple elle défend à un jeune médecin de faire des visites à meilleur compte Ou bien aucun syndiqué ne pourra s'établir dans une commune ayant plus de tant de médecins par mille habitants, Ou bien il lui sera défendu d aller voir un client dans le canton voisin. Sinon, il payera l'amende, ou même il sera mis à l'index La loi

Seulement, vous serez mis à l'index. On refusera d'aller avec vous en consultation, on vous fera des vevations de toutes sortes. La Cour de cassation, qui a vu le danger, a dit : Vous avez le droit de mettre à lindex, mais entre vous ; vous ne devez pas le publier, parce que le public ne doit pas le savoir. Mais if s'en doute. La, il y a des abus possibles que, Dieu merci, la confraternité médicale évitera.

Il y a maintenant en vertu de la loi de 1901 des associations de médecins. Il y a quelquefois avantage à prendre la forme d'association déclarée plutôt que la forme syndicale. C'est à peu près la même chose, d'ailleurs. Mais, par exemple, ciens, ils peuvent s associer avec eux.

Enfin, beaucoup de médecins pensent qu'ils pourraient, comme les avocats, avoir leur conseil de discipline. Ce système

commerce consentant aux médecins des conditions favorables. La certainement ses avantages, il pourrait relever la profession médicale, et on a dit que ce conseil de l'ordre manquait pour chasser de la corporation médicale des gens qui ne commettent pas de délits, c'est évident mais qui font tort à l'honneur pro-lessionnel par la manière dont ils exercent la médecine.

Il y a du bon dans cette idée ; elle a été fortement combattue par d'autres qui ont vu là une entreprise sur la liberté indivi-

BULLETIN DU PROGRES MEDICAL

La « stase » biologique

Il est parmi les biologistes, et parmi les médecins aussi, quelques esprits, nullement méprisants, mais avides d'idées neuves, qu'ennuie au point de les endormir le « ronron » monotone des communications aux sociétés savantes. Ils cherchent la voie libératrice, la tangente au cercle trop

étroit des «questions à l'ordre du jour ». Imaginez-vous la nouveauté et l'agrément de réunions de bio-

logistes où il s'agirait enfin! d'autre chose que d'anaphylaxie, ou de déviation du complément ? Nous vivons depuis 15 ans sur le même stock d'idées et de

doctrines, dont quelques-unes ont le caractère d'indiscutables bateaux, et dont d'autres trahissent avec un peu trop d'ingénuité les habitudes d'esprit anthropomorphique de ceux qui les mirent au jour. Si nous envisageons - comparaison stimulante - depuis la

fin du dernier siècle l'effort fourni dans le seul domaine de la physique moléculaire, par Becquerel, les Curie, J.-J. Thomson Rutherford, Perrin, Langevin, Bohr, Moseley et tant d'au-tres, le prix, je ne dis pas seulement scientifique, mais social d'acquisitions comme celles auxquelles a conduit l'étude de la radioactivité des corps, les trésors d'imagination dépensés, les invraisemblables difficultés expérimentales surmontées, enfin l'aboutissement grandiose de cet effort sans précédent : l'actuelle et précise représentation que nous nous faisons de l'atome, ne sommes-nous pas saisis de respect et d'admiration, et le désir ne nous poinct pas de découvrir, nous aussi, des terres nouvelles ?

Pour nous, le temple inviolable - ce qu'était l'atome hier encore - c'est la cellule, dont la vie se traduit à nos sens par sa reproduction, ses échanges, ses réactions enveloppées de

Devons-nous donc toujours renoncer à pénétrer ces obscuri-

tés, renoncer à comprendre, à pouvoir ?

L'énigme de la vie et de la mort, de la santé et de la mala-

die, y devons-nous renoncer ? Nous devons chercher des méthodes et surtout des points

de vue nouveaux ; à nos techniques grossières en substituer de savantes ; briser le vase clos où nous nous anémions dans une atmosphère confinée que ne brassent point les courants du

Jusqu'ici la biologie fut essentiellement descriptive et statistique, beaucoup plus qu'explicative. Elle enregistre des changements d'états, inventorie, dresse des bilans, note des variations quantitatives et des transformations, mais les mécanismes mis en œuvre lui échappent.

D'avance - et c'est cette timidité qu'il faut dénoncer nous renonçons à les pénétrer. Et pourtant toutes nos possibilités d'emprise sur la nature dépendent de cette compréhen-

Exemples : Nous constatons que la perméabilité des parois cellulaires aux molécules et aux ions du milieu est essentielle ment élective ; mais nous ne pourrons agir sur la nutrition cellulaire que dans la mesure où nous aurons compris le méca nisme de cette électivité Les micrographes ont très minutieusement décrit les processus de karyokinèse et de multiplication, et nul ne doute depuis les beaux travaux de Delage que le mécanisme en soit physico-chimique,

Mais nos connais ances in sont restées au point précis où ce Maltre éminent avait su les conduire. Il serait facile, par maints exemples, de poursuivre la démonstration.

Partout, dans les sciences biologiques. l'étude des mécanismes que la nature met en œuvre jalonne les limites de nos con naissances. Or ces mécanismes, nul ne doute à l'heure actuelle

que la nature en soit physico-chimique.

Voici plus d'un demi-siècle que Claude Bernard a formulé la doctrine du déterminisme physico-chimique de la vie, doctrine admirable qu'entoure une vénération si respectueuse... que depuis la mort du Grand homme, on la laisse pieusement

Nous croyons tous cependant que les lois qui régissent les échanges cellulaires - je reprends cet exemple parmi vingt autres parce qu'il est très général et d'importance - sont celles aussi qui régissent l'osmose, la diffusion, la capillarité, la catalvse, autant de chapitres de cette science nouvelle, puisqu'elle n'a guère plus de 35 ans, qui s'appelle la chimie physique. C'est sur ce terrain de la chimie physique que nous devons, si nous voulons en dissiper le mystère, ramener l'étude du mécanisme que met en œuvre la vie.

Nul ne songe à discuter la difficulté de l'entreprise. Il faut

A cette fin, et pour commencer, des simplifications seraient nécessaires. Il sera souvent utile de réaliser des schèmes physiques simples, reproduisant les caractéristiques essentielles du phénomène vital, et j'entends de les réaliser in vitro en dehors de l'organisme où de trop nombreux facteurs conditionnent des processus qui se chevauchent, s'additionnent, se compensent, s'annulent, en sorte que nous n'observons jamais qu'une résultante qui, le plus souvent, nous déconcerte,

In vitro, l'expérimentateur disposera d'un plus grand nombre de degrés de liberté, ce qui lui permettra de se forger une représentation précise du mécanisme biologique qui l'intrigue.

Bien entendu de ce schème physique à la vie, pour que l'extrapolation soit légitime, il faudra s'assurer de l'identité des conditions déterminantes, et ce ne sera pas là le plus facile. Mais fatalement. s'il veut comprendre, le biologiste se trouvera conduit à faire œuvre originale et personnelle de physico-chimiste. Or l'éducation qu'il a recue le lui interdit le plus souvent. Et il serait souverainement injuste de lui en faire grief. Pourquoi saurait-il ce qu'on ne lui enseigne pas ?

Cette grave lacune de l'éducation biologique et médicale, il serait temps qu'on s'occupât de la combler.

Mais ça, comme dit Kipling, c'est une autre histoire.

m

REVUE DE LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Image neutrophile du sang dans le paludisme.

L'image neutrophile du sang, dit M. Léger (Gaz. hebd. des sc. médicales de Bordeaux, 12 décembre 1920), n'est pas modifiée dans le paludisme, il y aurait seulement une sorte de concentration vers le centre par augmentation des leucocytes trilobés. M. Léger n'a pas rencontre de déviation vers la gauche, pas même en plein accès de fièvre, quoique géneralement, comme l'ont signalé Garni et Pasquier, il y ait diminution, à ce moment la, des neutrophiles à 4 ou 5 lobes.

Asthme etsclérose pulmonaire .

MM. Rezauçon et de Jong (Presse médicale, 8 décembre 19:0) croient qu'il faut renverser les termes de la proposition classique, que l'asthme aboutit à la sciérose pulmonaire avec emphyseme et bronchite chronique. La maladie tondamentale de ces sujets est un certain degré de sclérose pulmonaire, cicatricielle ou active, liée à des causes dont la plus frequente est la tuberoulose fibreuse. Cette sclérose pulmonaire, qui s'accompagne à un moment donné de bronchite chronique et d'un certain degré d'emphysème, presente dans sa symptometolo: ie, chez certains individas à vives réactions nerveuses à sensibilité spéciale pour ce taines irritation toxiques exogénes ou endogènes, des crises paroxystiques respiratoires, appelées crises d'asthme. Leur réaction nerveuse spéciale se cristallise pour ainsi dire sur l'appareil pulmonaire à cause de l'épine pulmonaire qui la hx vur cet appareil. La crise d'asthme étant une manifestation symptomatique bruyante, dramatique, tandis que la selérose pulmonaire est au debut une lésion discrète, a peine revelée par la cl nique ou la radioscopie, c'est le symptôme qui prend une place prépondérante, et c'est à lui que l'on subordonne toute l'évelution. Ainsi l'asthme, qui n'est en quelque sorte qu'une forme clinique des scléroses pulmonaires, chez des individus anaphylactiest considéré comme la cause de tous les accidents ultérieurs liés

SOCIETES SAVANTES

ACADEMIE D S SCIENCES Séance ou 15 novembre 1920.

In vivo comme in vitro les microbes passent à travers la paroi du filtre. - M. J. Y. Heymans, après avoir montré par de- expèriences anterieures que certains microbes, tels ce ui de Koch, traversent in vitro la paroi collodionnée des sacs de roseaux 5 trouvé de même que de tels sacs contenant des spores de charbon, et introduits dans le péritoine du lapin déterminent toujours la mort de l'animal par infection généralisée.

L'auteur en couclet que les microbes, et dans l'espèce les spores du bacille charbonneux, doivent germer et pousser à travers des membranes sous une forme tenue ou ultra-micioscopique, soit à ce degré de grandeur qui est permanent chez les virus invisibles ou filtrables.

Séance du 22 novembre 1920.

Conservation ou disparition de la virulence du lait aphteux au cours des manifestations qui suivent la traîte. - M., ch. Lebatlly a recherche le mécanisme de l'exaltation actuelle de la mortalité qui atteint dans certaines formes 100 % des veaux nourris avec le petit lait provenant de vaches atteintes de fièvre aphteuse.

L'auteur a trouvé la raison dans ce fait qu'actuellement on distribue le petit lait au sortir des écrémeuses, alors que jusqu'à ces dernières années, le petit lait était recueilli après la montée de la crème. Or, celle-ci s'acompagne toujours d'un debut de termentation, lactique. et dans ces conditions l'acide lactique devait atténuer sinon détruire le virus aphteux, très fragile comme on le sait.

Dans les petites fermes où l'écrémage mécanique n'est pas introduit, les jeunes animaux sont presque tous demeurés indemnes pendant l'épidémie ou ont résisté à une atteinte bénigne. La centralisation du lait dans les grandes laiteries suivie de la

répartition du petit lait a eu le résultat inverse! la dissémination de la fièvre aphteuse.

Cette conséquence était impossible à prévoir puisqu'on ignorait la virulence du lait fourni par les animaux en incubation de fièvre aphteuse et qui paraissaient parfaitement saines.

M. PHISALIX

Ostéomes traumatiques. - M. Lapointe fait remarquer que les éche s du traitement chiru gical ne sont pas constants et qu'il y a différentes variétes d'ostéomes. Lorsque le développement de l'ostéome n'est pas immédiatement associé à un traumatisme, l'ablation chirurgicale donne de très bons résultats.

Le drainage dans l'appendicite argue. - M. Tuffier communique une lettre de M. Herbert Wallace qui se déclare partisan de la fermeture sans drainage du peritoine dans tous les casoù l'appendice et les parties lésées ont été enlevés. Il est partisan dans certains cas du drainage de la seule parol.

Traitement de l'épilepsie jacksonnienne. - M. Lecène rapporte 5 cas d'epilepsie opérés par le Dr Prot (Montevideo) avec une amélioration certaine. Un des opérés est resté 5 ans sans crises alors que les crises étaient très fréquentes avant l'intervention. Pour les aut le cas les résultats éloignés ne sont pa indiques. Les ma ades ont été opères en état de mal. L'intervention a cepe d ni donné des résul ats favorables.

Tétanos atypique. - M. Lecène rapporte ? cas de tétanos atypique communiqués aussi par M. Prot : L'un de ces cas concerne un blessé par coup de fusil chargé de morceaux de fils de ter et qui. 2 mois après la blessure fut pris de donleurs violentes dans la cuisse. La découverte du sciatique montra un nerf intact. Peu après apparurent des convulsions locales qui se généralisèrent sans prendre une grande violence. Il y eut un peu de raideur des mâchoires. Le sérum antitetanique et le bromure eurent raison de ce- accidents qui rappellent des faits décrits pendant la guerre. Le second cas concerne un broiement du pied. Le blessé reçut une inject on de serum antitetenique aussitôt après, mais les lesions du pied furent insuffisamment trai ées et 11 jours après se montra un tetanos aigu généralisé suivi de mort. Ce cas montre une fois de plus la nécessite du traitement local dans la prophylaxie du tetanos.

Phrénonévrose simulant l'occlusion intestinale. - M. Lecène rapporte un cas de contracture névropathique du diaphragme, du même auteur, pris pour une rise d'o cluston intestinale. Des cas de ce geure out été étudiés par M. Donéchait pendant la guerre. Cet auteur a montré qu'il s'ag t d'une contract re en expiration forcée du diaphragme, d'où b llo-nement inte-tinal intense. Il existe en même te ps de la lordo-e accentuée et u e immobilité thoracique mesque complè e, symptômes qui disparaissent sous l'anesthésie.

M. L. insiste sur les inconvénients de l'intervention dans ces

MM. Okynezye et Tuffier ont observé des cas de ce genre.

Prothèse osseuse. M. Boudet fait un rapport sur un travail de M. Masino deit relatif an trattement les fractures des os longs par enchevillement. A tès reduction de la fracture, obtenue : ar une raction puiss ate à l'aide d'un appareil à vis, M. M. place dans l'os deux chevili s osseuses qui traversent l'os de part en pari et qui sont placees perpendiculairement l'une a l'autre.

Il obtient ainsi une sutur o-seuse très solide et les blessés pe vent marcher, sans appareil, au bout d'une h itaine de

jours. MW. Dujarrier, Alglave, Fredet touvent dangereux pour le volution utérieure de la fracture de faire marcher si précocement les opérés.

Estomac biloculaire. - M. Duval fait un rapport sur une observation de M. Moure concernant un matade atteint de stenose cicatricielle médiogastrique, traité avec un résultat excellent per la résection mediogastrique suivie de suture bout à bout des deux extremités stomacales.

Ulcère perforé du pylore. - M. Duval fait un rapport sur une observation communiquée par M. Grimaud (Avranches) et concernant un cas d'ul ère perforé du nylor. L'ulcère était très large et très induré, si bien que la suture était impossible. On se décida à fair la pylorectomie et la continuité des voies digestives fut rétablie par la methode de Pean. Un autre succès analogue a déi de signalé.

M. Michon a fait une pylorectomie d'emblée en pareilles conditions. Mais il était dans d'excellentes conditions, opérant six heures après le début des accidents et son malade supporta fort bien l'opération.

L'exérèse abdomino-périnéale du rectum cancéreux. - M. Lardennois communique l'observation d'une de ses opérés qui, après une amputation abdomino-périnéale du rectum avec conservatlon du sphincter et abaissement de l'anse iliaque à l'anus, est actuellement en état très satisfaisant. Opérée en 1913, elle a un anus continent. Cette continence ne s'est réalisée qu'au bout de quelques mois. Pour obtenir un bon résultat, le sphincler doit être laissé intact, et une fois le côlon abaissé il taut s'attacher à rétablir les connexions du releveur de l'anus avec le néo-rectum. Il est en outre important de réduire au minimum le tissu cicatriciel et d'obtenir une réunion per primam.

M.A. Schwartz résume la discus-ion qui a mis en lumièr les indications e l'opération abdomino perinéale. La vote périnéa e doit être employée seulement chez les malades obèses et dans les cancers du canal bas situés.

L'abaissement du bout supérieur au périnée est plus disenté Si le sphineter a pu être conservé on peut espérer, comme l'ont montré quelques observations, obtenir de beaux résultats surfont avec le procédé de M. Cunéo. Sinon l'abaissement dont MM. Quenu, Duval, Mocquot, restent partisans, semble souvent dangereux. Quelques précautions qu'on prenne, on ne peut éviter sûrement la gangrène. Dans bien des cas il rend l'opération plus difficile et plus longue. La péritonisation, à laquelle M. A. S. attache une grande importance, est certainement beaucoup plus facile quand le côlon a disparu,

L'anus médian a l'avantage d'éviter une incision supplémentaire. Quant à l'hystérectomie préalable, tous les chirurgiens en semblent partisans. La résection systematique de la paroi postérieure du vagin est plus discutée a moins qu'elle ne soit envahie par les tésions. Elle facilité cependant l'opération et le nombre de s-s partisans semble augmenter. Il semble possible

de reconstituer ultérieurement le vagin.

Système lympho ganglionnaire du cordon. - M. Descomps décrit u esérie de lymphatiques dent il a constaté la presence dans le cordon et auxquels sont annexés des ganglions en 3 groupes: l'un au-dessus du testicule, un second à la partie moyenne du cordon, le 3º, le plus important et le plus conslani, din- le canal i guinal même ; ces ganglions, encore non décrits peuvent être l'origine d'abcès. CH. LE BRAZ.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX Séance du 3 décembre 1920.

Les critères de la systolique en piézométrie oscillographique ; le crochet négatif prédierote. - MM. A. Mougeot et Paul Petit (de Nice et R. yat). - Dap ès 65 tracés pris sur 45 malades à l'aide d'un oscillographe à contrepression pneumatique et à sensibilité con tante, les A. concluent :

1º La disparition de « l'anachrotisme des supraximales » de H. Delaunay ne peut servir de criter- systolique

2º Le signe de l'ascen-ion du pied de l'onde dicorte au-des-

sus du bas-fond diastolique (signe proposé par Barré et Strohl) donne des chiffres inférir urs à la vérité 3º Le « crochet negatif predicrote » des auteurs, ou crochel

diastolique de Billard et Merle, constitue un critère exact dela systolique.

4º Ce crochet de l'oscillogramme est le calque du crochet négatif prédicrote des courbes hémodromographiques de Chauveau et Lortet : le premier est dû au reflux de l'onde, le second au reflux de la colonne sanguine. Ces deux reflux sont synchrones.

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance du 14 décembre 1920

M. Achard donne lecture des prix décernés par l'Académie

Prix décernés en 1920.

PRIX ALVARENGA DE PIAUHY (Brévil). - 1.000 francs. - M. le vétérinaire-major de 2º classe, Henri Velu, chef du laboratoire de recherches du service de l'élevage à Casablanca (Maroc : Un chapitre de pathologie vétérinaire exotique.

Mention honorable à M. le I' Boulogne, de Saint-Servan : Sur l'importance de l'élimination carbonée pulmonaire dans la genèse et volution de la tuberculose pulmonaire.

PRIX ARGUT. - 800 francs. - M. le Dr G.-L. REGARD. de Paris: Chapitres choisis de chirurgie. Lesions crânio-cérébrales. Shock. Infec tuons, Autovaccination. Lésions cardio-vasculaires, Fractures, Greffes,

PRIX FRANÇOIS-JOSEPH AUDIFFRED - Un titre de 24.000 franco de rente. - Pas de prix, mais, à titre d'encouragement.

2.000 francs a M. le Dr VAUDREMER, de Paris : Série de publications.

2.000 francs à M. le Dr Happin, directeur de l'Institut Pasteur de

Nantes . Sur des méthodes de cure et de vaccination contre la tuberca lose. — Mémoires et graphiques. PRIX BARBIER. — 2.500 francs. — 2.000 francs à M. le Dr Rom

CHRSE, de Nice: La réaction de Bordet-Wassernman pour la sero-

500 francs à M. le Dr Maurice Perrin, professeur agrégé à la Facult

lorsénothèrapre. Prix Berraute. — Un titre de 3.092 francs de rente. — L'Aca lèmie accorde à titre de prix les arrèrages de cette fondation à MM lors Dr. Alexais, directeur de l'École de médecine de Marseille, e

per per Alexans, directeur de l'acone de medecine de Marsellie, et Perron, directeur des recherches sur le cancer à l'Ecole des Hautes Etudes, Paris : Recherches sur les tumeurs d'origine embryonnaire. Paix Charles Boullard. — 1,800 francs. — MM. les Dr. A.

Parx Gharles Boullard. — 1.800 francs. — MM. les Dr A. Dengor, chi'd du centre neuro-psychiatrique militaire, et Hesnand, pasfesseur à l'École de médecine navale et coloniale de Bordeaux : Renderne de guerre : étude d'innue

PRIX MATRIEU BOURCERET. — 1 200 francs. — M. le Dr Louis GALLAVARDIN, de Lyon: La tension artérielle en clinique sa mesure,

sa ecleur séméllogique.

Mentions honorables à : 1º MM. les Dr. Lefeuvre, professeur de physiologie, et Marquis, professeur de pathologie externe à l'Ecole de indécine de Rennes: Recherches sur la circulation collaterale de l'encèple après ligature de la carotide primitiee ; 2º M. le Dr. Pierre Martine, d'anney: Etude expérimentale et critique sur l'automatisme.

au ceur.
PRIX HENRI BUIGNET. — 1.600 francs. — L'Académie décerne le prix à M. le D^t Lambling, professeur à la Faculté de médecine de Lille, qui n'a pas, d'après les conditions du prix, fait acte de candidatus nous son ouverage imprimé initialé. Prix écie de biachinic

PRIX CAMBRIL-DUPTI RIS. — 2.500 francs. — Net pas décerné number number

Prix Clarens. — 500 francs. — M. le Dr Paul Blust, de Patif : L'édatonnose folliculaire (Bouton d'huile) et les folliculites acnéiformes professionnelles — Un dispensaire d'ouverires d'usine de guerre. la prophylozur à l'usine. — Fonctionnement d'un dispensaire d'usine de

guerre. Mention honorable à M. le Dr Lassablière, chef de laboratoire à la Faculté de médecne de Paris : Le lait condensé. Prix Disportes.——1.400 francs.——466 fr. 66 à M. le Dr Henry

PRIX DISFORTES.— I, 400 Iranes.— 666 fr. 66 à M. ED Henry MARCHAL, de Paris: Escai sur les hautes dosse de cacodigitat de soude on liberapeatique; 466 fr. 66 à M. Henri Vinu, velterinie-major de Mose, chief di haboratiure de recherches du service de l'elevage de la constitución de la constitución

PRIX GEORGES DIEULAFOY. 2.000 francs. MM. les Dr Marcel GARNIER et Reilly de Paris : Etudes sur l'ictère grave.

Une mention honorable à M. le Dr Paul Jacque de Paris : La grappe à Brurges. Contribution à l'étude épidémiolog que clivique una samque et bactériologique de la grippe épidémique de 1918 dans le contre de la France.

de cette fondation décencéà M. le Dr. H. uri Contensas de Pari-Concours Vulpane-Gerdy. Un somme de 00 francs es securdée à M. Maurel pour son rapport sur une mission « Châtt Goyan par étudier cette station au point de vue hydro gapa — Pare par étudier cette station au point de vue hydro gapa —

ANYONE de Paris : Les recto-colites graves (recto-colit h m ragiques et recto-coltes purulentes).

PRIX THEOPHILE GUINCHARD. 5.600 francs. MM. Is I'm AVERAGNET et LITEMBACHER, de P. is Trables et completitions

PRI PIERRE GIZMAN. — La Pre de real de 1. 28 films. —
Alverges a M le Dr Maurice Partenten de Paris Les syndromes
re max : l'asystol'e étude physis pathologique et (mique).

De J. HERMITTE, de Paris : La s. ston n tale de la moetle dorsale.
Le l'impedia honorable à M. le Dr A.-C. Guillatan de Paris :

PRIV DU BARON LARRY 500 francs Mme H R DI 1118 de Say DU BARON LARRY 500 francs Me H R DI 1118 de Say DU BARON LORD L'ARGUAI man userit avec èn granhe.

See 16 He it Bit, Et professe ragreg at V I d Gr e Pa is be stign in scale d'en ambulance chirurguale automobit pendom la batalle de Verlan 24 févri r 1946-30 d'embre 194 M.

configuration Laval = 1000 francs. 1.000 francs titre d'es Faulte de no decime de Perss.

M. le Dr Meurice Potet médecu-major de la Price de Mulle us :

PRIX HENR LORGING. — 300 france — M. le De Gongos Hennes de Paris : Enjants mormaux et delanquants uvéniles. Vecessité de

Mentions honorables a 19 M. le Dr Georges Petit medecin adjoin l'Asile d'aliènes de Bourges : Essat sur une variété de pseudo-hallupations Les autoreprésentations aperentique.

2º MM. les Dr A. Ponor, chef de Centre neuro-psychiatrique mill făire, et Hesnand, professeur à l'Ecole de médecine navale et colo niale de Bordeaux: L'expertise mentale militéire.

PRIX MAGITOT. — 1.000 francs. — M. le D' Flavien Bonnet Roy. de Paris : L'ostéotomie mondibulaire dans le traitement des fractures bulletinged de la wickeine is tivioure.

PRIV MEN NOT THE PER CONTROL & DONZÈRE (Drôme). — 2.000 finnes.

M. le D' Phillippe Beilocq, chargé de cours à la Faculté de mc decine de Strasbourg; Contribution à l'étude anatomique de l'oreille interne occure, cher l'homme adulte.

PRIX ADOLPHE MONLINER. — 1.500 frames. — 500 frames is M. IV PAISSEM of Paris: Rapport du la Commission médiade pour purphylaxie entipulate de la plane du Sebou. Une entreprise d'assinssement ampalater. 500 frames à M. le DY IOLLE, de Paris. Le chalère, 500 frames à M. le DY E. GRATTON, multre du conférences à Université de Straebung; Série de trouvar rélatifs à différence de S'Université de Straebung; Série de trouvar rélatifs à différence — Mentions honorables à M. le vitérinaire-major de 2º classe Henri VII. de Casablanca: Essai destruction de Schistocerch peregrina au Marce par le Cocco-bacillos agridicoum du Dr. effectelle au Marce contre Schistocerch peregrina, Olivier (mars-juilde 1916). La dute contre les aredicas su Marce, terisième emplogne d'expérientation de la méthode Afflérelle au Marce contre Schistocerca peregrina, Olivier (mars-juilde 1916). La dute contre les aredicas su Marce, terisième emplogne d'expérientair à Nice : Etude sur la melaria bovine « piroplasmose-trisca» dans Effet de Son-Paula (Brisil).

PRIX OULMONT. - 1.000 francs. - Le prix est décerné à M René-Georges Block, interne à l'hôpital Lariboisière, Paris.

PRIX PANNETIER. 4.000 francs. — MM. les Dr. A. Marie, de Villejnif, et C. Levaditt, de Paris : Ensemble de trovaux sur des recherches sérologiques et expérimentales sur la paralysie générale. PRIX PERRON. — : 800 francs. 1.800 francs à M. le Dr. Ben

SKUDI, de Paris: Retaccopie, signoidoscopie: 800 france & M. le D' Trastie, de Pau : L'édujution physique et la roca. Santé, travail, longérité; 500 frances à M. le D' M. VILLARET, de Paris: Serie de treouvai sur la révidención fonctionable et professionable des bleasés et nuclaisés de la garde de la constant de la co

PRIX PORTAL. 4.000 francs. — MM. les Dr Albert Leblar el Léon Binet, de Paris.

PRIX POLIXY — 1290 franc — M. le D' Loon Bingt, de Paul PRIX PROLIERLE — 2000 franc — M. le D' Loon Qu'én, de Puris : Les hernes drop haganatiques (Etude clinique et operatores Prix Sustrian — 500 francs — M. le D' Googes Fernay, assistant de clinique chirungicale à l'Universit. Phôptist civil) de Stras bourg : Le spardrome, mad des au atores Étude expérimentale des

Une mention henorable à M. le D' II. SETBON, de Tunis: L'arreire gastrique et ses carrations.

PELV SAINTORN. 4.400 (rancs. — M. le D' Joyeux chef de travaux à la l'acullé de mêde ine de Paris: Recherches expérimentale.

PER SAINTOUR. 4.400 INDICE.— M. le Di JONEUX CHOI of travaux à la l'aculté de mède inne de Paris. Recherches expérimentals sur le cele ce-lutif de quelques costodes.

sur le sec estatif acquerques essones.

PRIX STANSM. 1.500 Prance. M. 1. Dr. Henri Godewski.

C. Parts. Les lits d'engles, payers constante de la cantagión diphierques.

PRIX TANTER. 2001 Pranc. En prix 10 pas d'erric

10 marco en les Fonorable à M. 10 Dr. Peal Boyver, an lectul

3 la Meternitó d' Brocc. Reberches titales Contribution à l'étude de

Sur un cas de contagion d'encéphalite léthargique. — MM. Georges Guillain et P. Léchelle rappellent que si les donnes épident ilogiques ne laissent aucun doute sur la contagion de l'ensephalite léthargique. Les cos de cette contagion peut être mise en évidence sont relativement rares ; ils rapportent une observation tres sugrestive à ce sujet.

Le père de leur malade est mort en fevrier 1930 a L... d'une encephalite à type myoclonique. Leur malade habitant Paris sé journa a L.. du pau 20 août 1920, restant dans la chambre où son père était mort, rangeant ses objets portant ses vètements

et faisant usage de son linge ; dans cette même malson vivaient deux personnes ayant jadis spigné le malade atteint d'encéphalite mortelle. Le 4 septembre apparut chez le sujet de la céphalée persistante, puis au début d'octobre des paresthésies dans le domaine du tri-jumeau enfin des paralysies oculaires, des secousses myocloniques, somme toute une symptomatologie très typique d'encephalite épidémique ; la ponction lombaire montra un liquide cephalo-rachidien clair, contenant 0,70 de glurose avec une légère lymphocytose, réaction de W. et réaction du benjoin colloïdal négative. MM. G. et L. font remarquer que, s'il s'agissait d'un cas de diphtérie ou d'une autre maladie infectieuse. personne ne songerait à mettre en doute la contagion qui apparaît ici évidente. On peut se demander si cette contagion s'est faite uniquement par des porteurs de germes, ou si elle n'a pu se faire par les vêtements, le linge qui avaient appartenu au malade avant succombé quelques mois auparavant. MM. G. et L. ont tendance a penser que les vêtements, le linge, les objets n'ont neut-être pas été inoffensifs. Ils croient qu'en présence de cas d'encephalite lethargique, il y a intérêt à isoler les malades, à désinfecter leur linge et leurs objets personnels, à conseiller aux personnes qui les soignent une désinfection journalière bucconaso-pharyngée.

Election d'un membre titulaire dans la section de pathologie médicale. - Etaient présentés en première ligne : M. Marcel Labbé. En deuxième ligne : M. Claude, Enriquez, Jousset, Ravaut et Sicard, M. Marcel Labbé est élu par 54 voix.

Rapport sur la déclaration obligatoire du trachome, maladie contagieuse. — M. de Lapersonne, rappelle rapidement les recherches expérimentales et l'histoire : l : ique du trachome qui démontreni que cette affection est nettement contagieuse et épidémique surtout dans ce taines de nos colonies, En France, même après la guerre, le trachome s'est heureusement peu développé. giène plus favorables, en particulier la promiscuité moins grande la propagation par les mouches moins redoutable, permettent d'espérer en France que le fléau sera moins redoutable.

Il n'en est pas moins vrai que des mesures de précaution doivent être prises et la déclaration obligatoire apparaî ra comme un moyen vraiment efficace si elle doit être le point de départ de règlements administratifs rigoureusement appliqués destinés d'une part à combattre energiquement le trachome dans les pays d'origine, et d'autre part, à éviter ou attenuer tout au

moins sa propagation en France.

Sous réserve de ces observations, l'Académie est d'avis d'inscrire la conjonctivite trachomateuse sur la liste des maladies contagieuses dont la déclaration doit être obligatoire.

Rapport sur une demande du ministre de la guerre. - M. Léon Bernard. - Le ministre de la guerre avait demandé à l'Académie à quel âge et à quelle époque de l'année il convenait de procéder à l'incorporation des jeunes recrues pour être dans Le meilleur âge, répond la commission par l'intermédiaire de M. Léon Bernard, est 21 ans ; cet âge pourrait toutefois être abaissé à 20 ans si des necessités quelconques l'exigent.

La commission propose, comme époque de l'incorporation. la fin d'avril ; elle demande que les soidats envoyés aux colonies

Après diverses interventions de M. Vincent à qui 20 ans paraît être l'age optimum, de M. Sieur qui a insisté sur le rôle de l'alcoolisme dans l'état d'infériorité physique des jeunes soldats, de M. D. lorme qui a attiré l'attention de l'Academie sur ce qu on pourrait appeler « la grande pitié du service de santé militaire », l'Academie a décidé de publier le rapport de M. Léon

L'amputation de cuisse d'emblée, dans les gangrènes spontanées du membre inférieur. - M. Lejars. - L'amputation de cuisse d'emblee est le meilleur parti à prendre, dans la plupart des gangrènes spontanees des membres inférieurs, d'origine artérielle ou artério-diabétique, même lorsqu'elles sont limitées au

In malade de M. le professeur Chauffard nous est envoyé

l'amputation de cuisse est pratiquée, à l'anesthésie rachidienne et guérit sans incident. Un autre homme de 65 ans est atteint d'une gangrène sèche du pied et de la jambe, que limite, en et l'état général est mauvais : sans attendre, l'amputation de cuisse est pratiquée, et se juge par une guérison locale et une amélioration inespérce de la santé générale.

Il y aura donc tout intérêt, le plus souvent, à faire accepter d'emblée le sacrifice total, pour amputer au lieu de sécurité à la cuisse. J'ajoute que ces amputations doivent être pratiquées sous l'anesthésie rachidienne ou régionale en toute célérité, et

par le procédé circulaire le plus simple.

THERAPEUTIQUE APPLIQUEE

Arséno-Benzols et Iodo-Mercuriques

La formule arsenic = traitement d'assaut : mercure = traitement de sûreté, me semble de plus en plus vraie.

La critique de l'action des arsenicaux dans le traitement de la syphilis est à l'ordre du jour. De nombreux ouvrages et toute une série d'articles ont repris la question, cherchant à dégager par l'examen impartial des faits, cliniques, une notion exacte de la valeur d'une médication qui règne en souveraine sur la thérapie de la syphilis depuis bientôt dix ans.

Après les études très documentées de Milian, Gougerot, Hartmann, etc., le De Renault, dans le Journal des Praticiens du 25 octobre, est venu poser à nouveau catégoriquement la question . les arseno-benzols méritent-ils la proéminence qu'on leur attri-

L'excellent petit manuel de Ravaut, daru en 1918, démontre que, du traitement d'attaque, dépend l'évolution future de l'infection. Or, pour être justes, nous devons reconnaître, à cet égard la grande valeur des arsenicaux, et d'un avis presque unanime, dans tous les cas où il importe d'intervenir rapidement et énergiquement, ils répondent à une indication primerdiale. Mais la paraît bien se borner cette quasi-spécificité, et il serait i lu-oire de compter sur l'arsenic pour une stérilisation générale de la tréponêmie, ainsi que cela avait été imprudemment affirmé tout d'abord, au moyen d'injections massives. llormis toutelois une courte période qui suit immediatement l'apparition du chancre, pendant laquelle il semble que dans quelque cas, encore rares, cette stérilisation a été observée. Excellent pour culbuter les spirochètes de leurs positions avancées, les arsenicaux sont impuisants à les déloger de leurs lignes de retraite organiques. Ce rôle reste dévolu au mercure-

Il semble bien acquis aujourd'hui qu'on obtient d'action thérapeutique protonde, durable, donnant une réelle sécurité au malade, qu'en réunissant ces deux vieux specifiques : mercure et l'iode, qui, surtout lorsqu'ils interviennent simultanément et à propos, par des cures régulières suffisamment prolongées, réussissent presque toujours a conjurer les redouts-

Le lipogyre, éther gras iodo-mercurique, grâce à son organotropie, est un treponemicide puissant ; il n'est pas elimine rapidement à la façon des sels solubles, pourtant son action est beat coup plus prolongée, plus intense aussi, du fait de la fixation d'lig sur les tissus en géneral plutôt qu'à sa présence à teneur élevée dans le sang, comme avec les sels solubles. Extrêmement bien toléré par la voie digestive, on peut l'administrer à la dose de 0 gr 60 à 2 gr. par jour, ce qui représente de 0 gr. 04 à 0 gr. 12 d'Hg, avec 0 gr. 20 à 0 gr. 80 d'iode. C'est le médicament de la en face de toutes les syphilides malignes, les infiltrations, les osteites, la céphalée tenace, le phagédenisme, etc.

Le Gérant : A. ROUZAUD. CLERMONT (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIRON

TRAVAUX ORIGINAUX

Les formes graves de la fièvre de Malte Par le Dr Henry ROZIÈS,

fex-interne des hôpitaux..de Montpellier (Aups, Var).

La fièvre de Malte, en dépit de sa longue durée et du nombre relativement grand de ses ondes fébriles, passe aux yeux des medecins et du public pour une affection bénigne. « La guérison est la règle dans la fièvre de Malte, écrit H. Roger dans sa revuc générale (H. Roger, la fièvre de Malte, Gaz. des hôpilaux, 22-29 janvier 1910) et cette opinion, encore classique de nos jours, est basée sur la mortalité par fièvre méditerranéenne qui, d'après les statistiques portant sur l'élément militaire de l'île de Malte, la patrie de la fièvre, à laquelle elle donne son nom, ne dépasse pas 2,3 pour 100 sur un ensemble de 3,652 cas. Mais une pareille appréciation reposant sur une statistique portant sur l'élite d'une population au point de vue de la résistance et de la vigueur ne paraît pas répondre à la moyenne des cas observés en France. La grande bé-nignité, la guérison malgré la longue durée, c'est la légende. La réalité est toutautre. A. Malte même, la population civile est autrement éprouvée ; près de 10 pour 100 de morts, sur 4.627 cas. Gardon signale à Alger 4 décès sur 15 cas (Gardon, Etude descriptive de la fièvre méditerranéenne 1907, pp. 49 et 74). Aubert, Cantaloube et Thibault (Une épidémie de fièvre de Malte dans le département du Gard, Soc. de biol., 27 nov. 1 09) à Saint-Martial 5 décès sur 106 cas. Soulié compte 3 décès sur les 16 cas qu'il a observés (La fièvre méditerranéenne d'après les dernières recherches, Bull. méd. de l'Algérie, 1906, p. 274.)

Al'occasion d'un cas de flèvre de Malte que nous observous actuellement dans le Haut-Var, qui dure à l'heure présente depuis plus de deux mois 1/2, s'est accompagné d'hémorragies de tout ordre (épistaxis, entérorragies), d'asthémic cardiaque ayant nécessité l'emploi de l'hulle camphrée à dosse élevces, et qui n'a céde ni à l'électrargoi n'au vaccin antimélitococcique, il nous paraît intéressant de passer en revue les différents facteurs d'aggravation de la fièvre méditers afacteurs, es confinement par l'actions morbides, serabeum, ess oformes sevéres, se associations morbides, ser

complications.

1º Formes granes. — Le tableau de la fièvre de Malten l'est Point constant et régulier chez tous les malades. Suivant la prédominance de tel ou tel symptôme, on a pu décrire des formes; à) haperthemiques; B) olaxo-odynamiques; C) hémaragiques; D) interminables, de la malade.

A) Fornes hyperthemiques. A otté de l'allure subaiquè habituelle, la fièvre de Malte revêt parfois une marche suraique, portionitéement maligne. En 1893, Hughes, en 1908 Birt, en 1905 Durand, signalent des cas rapidement mortels. Le début et en géneral non plus progressif, mais brutal. La fièvre attel de l'alle de la la minute, le malade est prostre, la mort survient en quelque, con la malade est proyogènine, malgré la palneation fédic. Il 8 agit de formes particulièrement sevères, hypertherniques, sur l'esquelles les thérapeutiques habituelles restent sans effet. Seule, la séro-réaction permet d'établir le diagnostie de la maladie.

B) Formes alaxo-adynamiques, Ce sont les formes nerveuses de la fievre méditerranéenne, accompagnées soit de prostration extrême avec langue rôtie et fuligienues, dyspacé bubaire, soit avec délire, hallucinations, soubresauts tendineux, carphologie.

L'eur évolution est également rapide. Hughes, Durand ont signale des cas de fièvre de Malte répondant à ce tableau avec prédominance des manifestations nerveuses, séro-diagnostic très positif et dénouement fatal.

c) Formes hémorragiques. — On peut voir survenir au cours de la fièvre de Malte diverses sortes d'hémorragie. On a si-

gnalé des épistaxis, des hémoptysies, des hématémèses, du mélæna, des métrorragies, du purpura. Le malade que nous observons actuellement a présenté des épistaxis répétées et une entérorragie.

Les formes avec purpura sont particulièrement graves. La répétition des hémorragies entraine assez rapidement un état d'anémie prononcée (avec pâleur marquée des téguments et des muqueuses, souffles anémiques à l'ausculfation du ceur) qui aggrave considérablement le pronostic de la maladie. Gillot a signalé des cas avec hémorragies (Hémorragie dans la fièvre de Malte, Ass. franç avanc, secences, 1907).

D) Formes prolongies. La maladie dure deux mois dans 50 pour 100 des eas, trois mois dans 25 pour 100, plus de trois dans 15 pour 100 (Eyre, Malta or, medit, fever. Lancel 1908, p. 1677; Roger, Guz. des hapitaux, 22 jauvier 1910). Il y a des cas prolonges, des formes internumbries de la maladie. Les cas de six mois ne sont pas très rares, Bruce a signalé des cas ayant duré un an et demi, Veale et Hughes deux ans, Weill deux ans et demi, Eyre trois ans. Dans les formes prolongées, la mort peut survenir par asthémie cardiaque ou par tuberculose pulmonaire, cette dernière se développant avec fréquence sur un terrain merveilleusement préparé.

2º Associations morbides. Les associations morbides aggravent considérablement le pronostic de la fièvre de Malte. On a signalé des associations :

A) Avec le paludisme. Dans ces cas-là le séro-diagnostic de la fièvre de Malte est positif à partir de 1/50 et l'examen du sang permet d'y mettre en évidence l'hématozoaire de la malaria. L'amémie est dés lors intense; l'Phypertrophie du foie et de la rate, habituelle dans la fièvre méditerranéenne, est exagérée. La quinine à hautes doese constitue la base de la thérapeutique à mettre en vigueur. Craiga observé une de ces formes associées.

B) Avec la tuberculose. Au cours d'une fièvre de Malte normale, il existe toujours des troubles du côté de l'appareil respiratoire ; la bronchite, avec ronchus et sibilants disséminés, est habituelle. Dans certains cas les signes de bronchite restent localisés à un des sommets, il y a des hémoptysies, des râles sous-crépitants sous une des clavicules ou au niveau d'une des fosses sus-épineuses. Dans ces formes, fréquentes chez les jeunes sujets, on ne négligera jamais d'avoir recours 1º à l'auscultation attentive et répétée au stéthoscope des creux sus-claviculaires (Ramond, Rénon) et de la zone d'alarme et de Stéphen Chauvet et de Sergent pour y rechercher ces craquements, ces froissements qui a entendus dans ces régions à la fin de l'inspiration, après la toux, acquièrent une valeur diagnostique considérable » (Rénon, le diagnostic de la tuberculose pulmonaire. Monde médical, 15 février 1920, nº 568, p. 103); 2º à la recherche des bacilles de Koch dans les crachats après homogénéisation. L'association des deux affections n'est pas rare chez les sujets jeunes (Critien, Lemaure, Dumolard). La tuberculose peut apparaître enfin à la fin ou au cours de la convalescence d'une forme prolongée. Des examens répétés de crachats permettront de poser ou d'écarter suivant les cas le diagnostic de forme pseudo-phymique ou de phtisie méditerranéenne que l'on ne sera autorisé à porter qu'après rétrocession complète des signes constatés au sommet et après que de nombreux examens de crachats auront été trouvés négatifs.

C) Accorda typhoïde et les porahyphoïdes. Sammut a observe une force la typhoïde et les porahyphoïdes. (Paratyphoïd in fection durant the e-urse of med. fever. Journ. of rogal army med. corps, 19(8). Rauzier a public un cas compliqué de fine ver typhoïde (Province médicale, 12 mars 19(10) et Roger, Lagriffont et Arnal ont retrouvé cette association dans 9 cas sur 25 de l'épidémie de Saint-Bauzille de Montmel, (La fievre de Malte dans l'Hérault, Soc. de Biologie, 7 janvier 19(10) et qual dissorbier de Saint-Sauzille de Wright et celle de Widal sont positives chez le même malade, on doit conclure à l'association des deux maladies, association plus fréquente qu'on ne croit (Lagriffoul, Arnal et Roger), à moins que l'interrogatoire ne montre : a) une ancienne typhoïde : le séro de

Widal peut alors être dû à la persistance anormale d'agglutinine typhique, la fièvre de Malte est dans ce cas seule récente ; b) une ancienne fièvre de Malte, dont le séro est resté positif longtemps après la guérison ; auquel cas seule la fièvre typhoïde est en évolution (cas autrichien signalé par

Roger, Arnal et Lagriffoul qui ont signalé de nombreuses formes associées n'en ont pas observé de grave.

3º Complications, L'acuité extrême que présentent parfois certains symptômes ou l'apparition de troubles graves au niveau des différents appareils peuvent brutalcment modifier une fièvre de Malte, jusque-là d'allure bénigne et assombrir le pronostic. Ces complications que nous allons passer en revue peuvent porter 1º soit sur les symptômes généraux, 2º soit sur les divers appareils.

 A) Complications générales. Nous avons déjà signalé celles liées à l'hyperthermie tuant le malade au cours d'un véritable accès defièvre. Les crises sudorales peuvent également par leur abondance créer un état inquiétant ; chez le malade que nous observons actuellement, nous avons vu survenir à plusieurs reprises, à la suite de sueurs profuses, imprégnant jusqu'au matelas, des accès de défaillance ayant nécessité l'administration d'un toni-cardiaque.

B) Complications au niveau des différents appareils. Appareit digestif. Au cours de la fièvre de Malte normale, l'état saburral de la langue, la sensibilité douloureuse du creuxépigastrique, la constipation sont habituelles. Les complications les plus fréquemment signalées sont les vomissements tenaces, des hématémèses (Sicard, Lucas), la diarrhée persistante, l'hémorragie intestinale (Modinos, Lagriffoul, Arnal et Roger), des douleurs abdominales vives simulant soit une appendicite (Gillot), soit une péritonite aigue (Gardon), soit une obstruction intestinale (Cocher, Lemaire), une hypertrophie exagérée du foie simulant un abcès (de Brun), une splénoméga-lie très marquée, la rate atteignant la crète iliaque (Manous-sos, Mastrolini, Durand).

Appareil respiratoire. La bronchite disséminée est habituelle au cours de la fièvre de Malte. On a signalé des congestions pulmonaires (Roger, Rauzier), des bronchopueumonies, des pneumonies avec expectoration contenant le micrococcus melitensis (Fiorentini), un empyème dont le pus ren-fermait également le germe de la fièvre de Malte.

Nous avons déjà parlé, à propos des associations morbides, des formes avec tuberculose pulmonaire (localisation au sommet, bacilles dans les crachats. Il existerait également des

formes pseudo-phymiques sans tuberculose.

Apparell circulatoire. Les complications observées furent : la myocardite avec mort par syncope, deux cas de péricardite avec épanchement, une phlébite (Gillot), des hémorragies de tout ordre (que nous avons signalées au sujet des formes hémorragiques).

Notre malade présente de la myocardite et a offert des épistaxis et une entérorragie. L'examen du sang peut révèler une anémie grave (deux millions de globules rouges) (Spagnolio), de la leucopénie (Axica, Pollacci). Rauzier a publié l'observation d'un cas ayant revêtu le masque de la leucémie alguë. (Fièvre de Malte à forme de leucèmie aiguë, Presse médicale, 4 mars 1911, nº 18).

Apparell urinaire. Les complications rénales sont exceptionnelles. Gardon a signalé une albumlnurie légère et Schoull une crise urémique mortelle.

Appareil génital. Chez l'homme, on a signalé l'orchite maltalse assez fréquente 10 pour 100 des cas (Gardon), ordinairement unilatérale, d'évolution courte et guérissant sans atrophie. Chez la femme, Durand a noté de l'ovaralgie, Arnal de la mammite, Eyre de la dysménorrhée, Gillot une métrorragie. des avortements.

Appareit tocomoleur. Les douleurs osseuses ou articulaires sot habituelles au cours de la fièvre mèditerranéenne. On a

signalé des hydarthroses du genou avec présence du micrococcus dans l'épanchement, des périostites (Gillot), des suppurations des petites articulations, plus particulièrement des articulations chondro-sternales, des arthrites persistantes de la hanche avec ankylose (pseudo-coxalgies).

Système nerveux. Scherb a cité des cas avec méningisme, des cas avec troubles psychiques de la convalescence, Eyre et Hayat, des formes avec nevralgies persistantes.

Peau et annexes. Gillot a observé des érythèmes simulant la scarlatine ou la rougeole, Hayat, Gouget, des taches rosées, des taches purpuriques, des escarres, Durand, Gillot des abces sous-cutanés à micrococcus melitensis fréquents pendant la convalescence.

Traitement des formes graves. En présence d'un cas grave de fièvre mèditerranéenne, trois indications principales sont à remplir: 1º Combattre l'infection, 2º traiter les complications, 3º soutenir l'étal général.

10 Lutte contre l'infection. Deux médications principales peuvent être mises en œuvre ; la thérapeutique colloidale, la vaccinolhérapie. On utilisera comme colloïdes, soit l'argent, soit l'or colloïdal ; de 5 à 50 cmc. par jour en injections souscutanées ou intramusculaires, de 5 à 20 cm. par jour en injections intraveineuses. Petrilli (Sopra un caso di febbre di Malta. Contributio clinico et therapeutico, La Ligura Medica 1910), Bourget (La fièvre de Malte, Société de Médecine militaire Française, déc. 1910), Carrieu et Anglada (Deux cas de mélitococcémie vérifiés par l'hémoculture, Montpellier médicul, 25 février 1912), Weill et Ménard. (Un cas sporadique de fièvre de Malte, Bull. el mém. de la Soc. méd. des hôp. de Paris, 23 mai 1912, nº 17) ont pu observer les bons effets de l'èlectrargol chez des malades gravement atteints.

La vaccinothérapie peut être utilisée dans la lutte contre les formes séveres de la maladie. Rey, employant des injections de cultures mortes de micrococcus melitensis à la dose de 1/4 de cmc. tous les 8 jours, a pu observer des résultats favorables. Nous nous sommes personnellement adressé au vaccin antiméliitococcique iodé de Ranque et Senez (injection de 1/2 emc. sous cutanée suivie au bout de trois jours d'une deuxième injection de 1 cmc. puis d'une troisième de 1 1/2 cmc. dans le cas où la précédente injection n'aurait pas déterminé une baisse de la température) ; d'Astros (Revista Espanole de medicina y cirugia, Barcelone, 15 septembre (919). Murel, Le Merle, Slvan (Comité médical des Bouches-du-Rhône, 17 octobre 1919) out dû à ce vaccin de remarquables résultats. Dans le cas que nous observons actuellement, il nous a paru avoir une réelle influence sur la température.

Dans les formes qui ne retireraient aucun bénéfice de la médication colloïdale ou de la vaccination curative, le praticien sera autorisé à mettre en œuvre une tentative d'abcès de fixation par injection sous-cutanée, au besoin répétée toutes les 12 heures jusqu'à effet, de 1 à 3cmc. d'essence de térébenthine ozonisée, l'iode à doses élevées suivant la méthode de Boudreau, le nucléinate de soude (de 0,05 ceutg. à 1 gramme 50 en injections sous-cutanées), la pommade au collargol à 15 pour 100, l'autohémothérapie (injection sous la peau ou dans un muscle de 1 à 20 cmc. de sang total prélevé par ponction de la veine céphalique soit sur le malade lui même, soit sur un convalescent de la maladie), l'autosérôthérapie (injection sous la peau de 1 cmc, de la sérosité d'un vésicatoire appliqué sur le bras du malade), la proteinothérapie (injection sous la peau ou dans un muscle de 5 à 10 cm. de lait de vache bouilli ou d'une solution de peptone à 1 pour 10),

2º Trailement des associations morbides et des complications, L'association fièvre de Malte-paludisme indique soit, la quinine à hautes doses (2 grammes au moins dans les 24 heures), soit l'arsenic (néosalvarsan, galyl, sulfarsenol en inections intraveineuses à doses progressivement croissantes plus ou moins répétées suivant les cas). L'association avec la tuberculose pulmonaire indique une alimentation liquide particulièrement substantielle, la récalcification, l'arsenic.

La coexistence d'une fievre de Malte avec la typhoïde rè-

clame la balnéation, l'adrénaline. Les crises sudorales trop intenses relèvent de la poudre d'agaric ou du camphorate de pyramidon. Les complications gastro intestinales sont comnattues soit par les purgatifs doux et les lavages de l'intestin, soit par les analgésiques suivant les cas (vessie de glace, opium contre les phénomènes douloureux). Les congestions pulmonaires et pneumonies indiqueront les ventouses scari-liées, les enveloppements sinapisés, les expectorants ; la myocardite, l'huile camphrée à hautes doses (plus de 30 cmc. par 24 heures), les névralgies et arthralgies, le salicylate de soude, les onctions sédatives, la douche d'air chaud ; l'asthénie, l'adrénaline à doses élevées (de 1/2 milligramme à 0,003 milligr. par jour ; les hémorragies, le chlorure de calcium, le sérum gélatiné, l'hémostyl.

3º L'état général sera soutenu par une alimentation substantielle : lait, bouillon, potages, jus de viande, œufs à la coque, crèmes, vin sucré, vin de quinquina.

Conclusions. - On se console généralement de la longue durée de la fièvre de Malte en invoquant sa bénignité. Nous pensons qu'il y a lieu de réagir contre cette opinion.

Les statistiques indiquent une mortalité relativement élevée (Cantaloube 7 pour 100, Eyre 10 pour 100) ; et bien des cas malheureux échappent, faute d'un séro-diagnostic ou d'une hémoculture, à la statistique de la fièvre méditerranéenne. Formes graves, associations morbides, complications assombrissent son pronostic. Une affection capable de tuer par hyperpyrexie ou asthénie cardiaque, de durer six mois, et même une à deux années, de laisser pour séquelle une tuberculose pulmonaire ne peut être considérée comme bénigne. C'est pour ces raisons que Soulié, ayant noté 5 morts sur 16 cas traités, a pu écrire qu'ail faut ranger la fièvre de Malte parmi les infections les plus sérieuses pour les pays où elle sévit ». (Bull. méd. de l'Algérie 1906, p. 274) et que le professeur Rauzier, après avoir rapporté un cas mortel de fièvre de Malte ayant revêtu le masque de la leucémie aiguë, pouvait conclure La fièvre de Malte est une maladie qui peut être redoutable et avec la léthalité de laquelle il faut désormais compter ».

-----CLINIOUE CHIRURGICALE

Les tuberculoses chirurgicales, en général.

Parl M. le Professeur Aug. BROCA.

Avant d'aborder l'étude des tuberculoses ostéo-articulaires chez l'enfant, étude que nous ferons surtout dans un but thérapeutique, je crois bon d'exposer devant vous quelques considérations d'ordre général sur les tuberculoses dites chirurgicales, afin de vous en donner une conception exacte et claire.

Et tout d'abord je veux vous mettre en garde contre cette erreur qui consiste à les considérer comme des lésions purement locales. Pendant longtemps, on a parlé, en effet, de tuberculoses locales, comme si le mal était inoculé sur une partie quelconque, ganglion, épiphyse osseuse, articulation, d'où la conclusion pratique erronée que la cure pouvait être obtenue par ablation de la partie atteinte. Puisqu'une tumeur blanche est une lésion locale, quoi de mieux pour en debarrasser le porteur, que d'en faire l'exerèse ? Et c'est ainsi qu'on a vu à un moment donné les chirurgiens, devenus de plus en plus audacieux, au fur et à mesure des progrès de la chirurgie, se livrer à une véritable orgie de résec-en retraite devant les résultats désastreux de cette thérapeutique : en effet, en supprimant la lésion on ne guérit pas la maladie tuberculeuse.

genre, mais n'allez pas croire que même dans ces cas, le bacille de Koch reste cantonné dans la lésion et seulement dons la lésion. Entraîné par la circulation lymphatique, il envahit puis dépasse les relais ganglionnaires et se répand dans la circulation générale. Nous voici donc revenus à la même conception que tout à l'heure : la tuberculose chirurgicale, manifestation locale d'une maladie générale, avec cette seule différence qu'ici le bacille a diffusé en partant de la lésion extérieure. Cette diffusion est constante et si précoce que, quelle que soit la rapidité que nous mettions à extirper le foyer initial,

gicale.

synovite tuberculeuse du poignet. On ne peut nier qu'il existe de temps à autre des cas de ce

Je sais parfaitement bien qu'il y a des cas où, la maladie

étant très discrète, il peut être bon de supprimer un foyer

tuberculeux pour soulager d'autant l'organisme : affaire

d'expérience et de sens clinique que de savoir discerner ces cas exceptionnels. Mais il n'en reste pas moins que les mala-

des porteurs de tuberculoses dites chirurgicales sont des tuberculeux médicaux d'abord. C'est là que je veux en venir, c'est

cette conception que je veux vous faire adopter : il ne faut pas s'arrêter à la lésion ; il faut considérer le malade, qui a

subi l'impregnation tuberculeuse et chez qui s'est faite se-

condairement une localisation extérieure apparente, chirur-

Il y a des faits pourtant, qui ont pu faire croire [à l'exis-

tence de tuberculoses externes, strictement locales. On a signalé la possibilité d'inoculations directes par frottement,

par plaies insignifiantes, origine d'un lupus, d'un chancré tuberculeux. On a cité le cas d'un infirmier qui, s'étant

blessé à la main avec un crachoir brisé, devint porteur d'une

est toujours trop tard pour la prévenir. Vous voyez qu'ici encore le terme et la conception de tuberculose locale sont faux.

Dans la très grande majorité des cas les tuberculoses chirurgicales sont hématogènes et succèdent à une inoculation interne, médicale, profonde.

Nous savons que les microbes peuvent traverser les muqueuses sans y créer de lésions et pénétrer ainsi dans l'organisme.

La muqueuse digestive, la muqueuse respiratoire offrent de vastes surfaces pour cette pénétration ; la première par ingestion d'aliments contenant des bacilles, du lait de vache tuberculeuse par exemple, la seconde par inhalation de poussières bacillifères.

On a beaucoup discuté sur l'importance respective de ces deux portes d'entrée qu'on a apposées l'une à l'autre. Pour ma part je crois au rôle prédominaut de la muqueuse respiratoire exposée à recevoir à tout instant le contact de gouttelettes de crachats, de poussières soulevées du sol. Le rôle de la muqueuse digestive me paratt secondaire.

Quoi qu'il en soit, les bacilles qui ont traversé ces muqueuses sans y laisser de traces, marquent leur passage dans les ganglions tributaires, trachéo-bronchiques pour le poumon, mésentériques pour l'intestin, et c'est ainsi qu'une adénopathie se trouve être presque toujours le point de départ d'une dissémination en d'autres points de l'orga-

Outre ces adénopathies médiastinales ou mésentériques, vous connaissez comme moi la grande fréquence des adéni-tes cervicales ; ici ce n'est ni l'inoculation pulmonaire, ni l'inoculation intestinale qui sont en jeu, mais des inoculations cutanéo-muqueuses de l'extrémité céphalique.

Hippolyte Martin et Parrot avaient bien observé que les enfants porteurs d'adénites cervicales étaient de petits scrofuleux aux yeux chassieux, aux narines et aux oreilles suintantes, au cuir chevelu croûteux. N'y a-t-il pas là de multiples portes d'entrée possibles pour des bacilles qui vont se fixer d'abord dans les ganglions supérieurs puis progressi-

⁽¹⁾ Legon rédigée par M. Jean Madier, chef de clinique.

vement envahir plus bas les ganglions sus-claviculaires, ou même axillaires.

Toutes ces petites lésions ne sont pas des lésions tuberculeuses, pas plus d'ailleurs qu'une carie dentaire qui, elle aussi, peut être le point de départ d'une adénite tuberculeuse; más il y a du bacille en surface sur la muqueuse et une adénite, banale au début, deviendra tuberculeuse si on laisse persister et la porte d'entrée et l'adénire.

Il y a deux phases bien distinctes, une première d'adénite banale avec bacille en surface, une deuxième caractérisée par

la pénétration et la colonisation du microbe.

J'insiste sur cette distinction entre la présence du bacille de Koch à la surface des muqueuses et la présence du bacille dans les tissus après pénétration.

Strauss avait bien montré qu'on obtient presque constamment du bacille de Koch par ràclage de la pituitaire où il se trouvecommeil setrouve sur un plancher, dans les poussières: cecl ne veut pas dire qu'il y ait tuberculose nasale. C'est en méconnaissant cette distinction essentielle et se basant sur la présence du bacille sur les amygdales que Dieulafoy a éditié le mythe de la tuberculose larvée des trois amygdales.

Une fois fixe dans le ganglion cervical, mésentérique, rachéo-bronchique, le bacille de Koch ne crée pas fatalement une lésion tuberculeuse; le ganglion n'est donc pas Jangereux par lui-même, mais parce qu'il contient un hôte dangereux qui sommeille, prêt à se réveiller; il est le magasin d'où le microbe sera disséminé dans la circulation, puis transporté par voie sanguine aux foyers osseux et articulaires dont nous allons nous occuper ici.

La cause et l'époque de cet essaimage sont plus ou moins manifestes selon les cas. Cela peut être une rougeole, compliquée de broncho-pneumonie, puis de ganglions tracheobronchiques ; une coqueluche, une grippe ; une scarlatine

plus rareme

On peut voir (surtout chez l'adulte) une ostéo-arthrite tuberculeuse précédée d'une poussée de pleurésie. Il semble qu'il existe une sorte d'accointance entre les différentes séreuses pleurale, péritonéale, articulaires, sur laquelle Poncet a beaucoup insisté, un peu trop peut-être.

Il se fait dans ces conditions une migration des bacilles dans le sang, une bacillémie passagère, puis une fixation ostéo-articulaireou osseuse. Cet essaimage peut s'accompagnet de phénomènes (febriles, fièvre tuberculeuse, il peut aboutir à des lésions généralisées, granulie. Ceci s'explique parceque en même temps que mise en circulation de bacilles, il y amise en circulation de toxines, les unes et les autres dans des proportions variables. S'il y a beaucoup de microbes et peu de toxines on assiste à une grosse efflorescence; si au contraire il y a peu de microbes et beaucoup de toxines c'est la fièvre tuberculeuse qui prédomine.

C'est cette fièvre awec bacillémie, sans lésions cliniquement appréciables, à laquelle Landouzya donnéle nom, dans certains cas, de typho-bacillose. Mais prenez-y bien garde : de ce qu'on n'observe pas de lesions appréciables, il ne s'ensuit pas qu'il ne se fasse à ce moment des localisations

multiples

Ceci m'amène à vous parler plus particulièrement des tout petits.

Sachez d'abord que le nourrisson a une tendance grave à la généralisation et que chez lui, autrement dit chez l'enfant au-dessous de 2 ans 1/2, on trouve fréquemment des lésions multiples. Il est intéressant de noter l'ordre d'apparition de ces lésions.

Chez un de ces petits « scrofulaillons » dont je vous parlais tout à l'heure, on voit apparaître d'abord une petite gomme cutanée (hématogène comme les autres lésions) puis un spina ventosa, puis une osteite malaire, puis une osteite du ealcanéum, puis... más souvent l'enfant mourra en route avant d'avoir eu le temps de faire une localisation plus proonde et plus grave telle que coxalgie ou mal de Pott. Au premier abord il semble que les différentes localisations se fassent successivement, les plus superficielles d'abordles plus profondes en dernier lieu.

En réalité toutes les localisations se font en une seulefois, au cours d'une même dissemination, mais leur efflorescence ne se fait pas à une même époque et tandis que les localisations profondes, longtemps latentes, ne se manifestent que tardivement, les superficielles se manifestent plus précocement. Donc, chez les petits, en prenant parmi les lésions les plus fréquentes on verra apparaître successivement : une gomme cutanée, un spina ventosa, une ostétie du malaire ou du calcaneunt, une tumeur planche du cou-de-pied, du genou,

une coxalgie, un mal de Port.
En somme la lésion se manifeste d'autant plus précocement
qu'elle est plus superficielle et plus accessible. Sa date d'appartition est fonction d'un décelage clinique plus ou moins
facile. Prenons un foyer développé dans l'extrémité infereure du fémur, dans la tèle fémorale, tant que ce foyersi intra-osseux et n'a pas atteint l'articulation voisie, on ny
voit cliniquement rien du tout. Et c'est le genou qui se manifestera le premier parce qu'il est plus facilement palpable,
qu'il a une synoviale accessible, où l'hydarthrose du debu
est évidente; à la hanche il faut attendre la douleur et la
raideur, symptômes plus tardifs.

Je vous ai dit que les petits avaient une fâcheuse tendance à la généralisation ; ils sont toujours sous le coup d'une menace de méningite. Pour ma part, j'estime que cette tendance à la généralisation est souvent favorisée par le sèur marin chez ces enfants de 18 mois à 2 ans, à qui la mer fouettante ne vaut souvent rien.

Telles sont les notions que je voulais vous donner sur les tuberculoses chirurgicales en général, chez l'enfant.

Parmi les causes possibles de ces localisations tuberculeuses, nous envisagerons dans une prochaine leçon l'influence du traumatisme; c'est une question d'une importance pratique considérable.

TECHNIQUE MICROBIOLOGIQUE

Diagnostic des spirochétoses

Par le professeur A. SARTORY de Strasbourg.

Nous envisageons dans cet article les fièvres récurrentes, les ictères à spirochètes, la syphilis et le pian qui sont des états infectieux provoqués par des tréponèmes, organismes très voisins des spirochètes.

Fièvres récurrentes.

Ces fièvres sont dues à la présence dans le sang, (malades atteints de fièvre récurrente, fièvre à rechutes, typhus récurrent) de spirochètes dont le premier a été trouvé en 1873 par Obermeier.

La fièvre récurrente existe en Europe, surtout en Russie, et Pologne, en Allemagne, en Autriche, en Irlande, en Asie et et Afrique. On a été amené à déerire suivant ces contrées des spirochètes très voisins les uns des autres, pouvant toutelois se différencie par leurs propriétés biologiques.

Diagnostic bactériologique. — Il faut les rechercher pendat Paceis febrile, on les trouve en assez grande abondance des le sang des personnes malades ou des animax infectés expérimentalement et junais dans les sécretions. Ils s'y décèdent pendant l'accès de fière et disparaissent quelques heures

après la chute de température. On prélève alors une goutte de sang obtenue par piqure du doigt et on examine de suite entre lame et lamelle et par frot-

tis après coloration. a) A l'état frais : On dépose sur une lame bien nettoyée à l'alcool éther une gouttelette de sang provenant de la piqure d'un doigt. On ne recueille jamais la première goutte et on s'adresse toujours aux suivantes. On fait plusieurs préparations, on recouvre chacune d'elle d'une lamelle, le sang s'étale et on examine au microscope au moyen d'un objectif 7 ou 9.

b) Après coloration : On fait également plusieurs préparations, on étale sur différentes lames les gouttelettes de sang en suivant l'excellente technique de Langeron. On fait sécher en les agitant à l'air et on les colore par un des procédés de choix suivants :

1º Méthode du panchrome Laveran ; 2º Méthode de Tribondeau ;

2º Méthode de Giemsa.

Méthode par le panchrome de Laveran (1). - On ne fixe pas le frottis.

On étend sur la lame à colorer XX gouttes de panchrome pur. On dispose le tout dans une boîte de Petri que l'on

On laisse en contact pendant trois ou quatre minutes. On renverse la lame, face colorée en-dessous dans une boîte de Petri qui contiendra une quantité d'eau distillée ou de conductibilité correspondant au nombre de gouttes employées en respectant la proportion de 1 centimètre cube d'eau pour une goutte de colorant.

On agite doucement pour effectuer le mélange et on laisse en contact pendant 30 minutes. On lave à grande eau et on

Méthode de Tribondeau. - Ne pas fixer la préparation.

Déposer au moyen d'une pipette X gouttes de liquide de Tribondeau. Disposer dans une boîte de Petri comme précédemment et laisser agir trois minutes. Verser sur le colorant avec beaucoup de soin X gouttes d'eau distillée et laisser en contact pendant 30 minutes. Laver ensuite et sècher à l'air,

Mê hode de Giemsa (2). - Fixer par l'alcool absolu pendant dix minutes.

Laver à l'eau distillée ou de conductibilité. Disposer la lame à plat dans une boite de Petri dans laquelle vous aurez préalablement introduit la solution suivante :

Liquide de Giemsa..... XX gouttes.

Après 24 heures de contact, laver à l'eau distillée et sécher. Censia diens. - On remarquera à l'état frais des filaments

orduleux, appointés aux extrémités, formant une spirale de 4 à 15 spires, longs de S à 10 μ, sur 0 μ, 2 de farge. On constatera leur mobilité se traduisant par des mouvements d'ondulation.

Après coloration, leur aspect est très caractéristique.

Inculation. - Le diagnostic hactériologique peut également se faire en inoculant du sang (pris dans les veines périphériques) au rat, à la souris et au singe. La prise de sang doit être pratiquée au moment d'un accès fébrile. Ces inoculations sont toujours intrapéritonéales. On décèle alors le parasite dans le sang de l'animal inoculé.

SPIROCHÉTOSES ICTÉRIGÈNES.

- Inada et Ido, savants japonais, ont Técouvert en 1914 un nouveau spirochète le Spirocheta ictero-hémorragiæ, agents de certains ictères infectieux à rechute avec ou sans hémorragies. Ces parasites et ces états infecticux ont été très étudiés par L. Martin et A. Pettit et ces autcurs démontrent leur fréquence.

Le diagnostic se fait par la mise en évidence du spirochète soit in vitro dans les urines ou le liquide céphalo-rachidien, soit in vivo par inoculation au cobave (animal de choix) du sang, du liquide céphalo-rachidien ou des urines du patient.

Recherches. — a) dans le sang. Il est très rare de le déceler sur lame.

 b) Dans le liquide céphalo-rachidien ou dans les urines la technique est la même.

On centrifuge longuement 10 centimètres cubes d'urines fraîches, on recueille le culot et on recherche les spirochètes par la méthode de Fontana et Tribondeau, ou encore par les méthodes précédemment indiquées.

Procédé de Fontana-Tribondeau. - C'est un procédé d'imprégnation à l'argent. Il est nécessaire d'avoir :

1º Une solution de formol acétique (solution de Ruge).

| Formol pur à 40 pour 100 | 2 | cent. cubes. |
|----------------------------|----|--------------|
| Acide acétique cristallisé | 1 | - |
| Eau distillée | 97 | |

2º Une solution mordancante :

Tannin à l'alcool ou à l'éther..... 5 grammes

Faire dissoudre le tannin dans l'eau très chaude, Additionner après refroidissement d'acide phénique (1 gramme pour 100 grammes);

3º Une solution de nitrate d'argent ammoniacal (liquide de

Eau distillée.... 20 cent. cubes

Verser presque toute la solution dans un verre à pied soigneus ment lavé, et réserver ce qui reste. Ajouter peu à peu de l'ammoniaque pure en agitant constamment avec une bapar se décolorer. A ce moment, verser lentement l'ammoniaque et s'arrêter quand la solution est opalescente.

Voici la technique de la nitratation de Tribondeau :

1er temps. Déshénoglobinisation. Arroser l'une des deux préparations avec du liquide de Ruge que l'on doit renouveler plusieurs fois jusqu'à cc qu'il s'écoule incolore. Egoutter, Inutile de sécher.

2º temps, Lavage et fixation, « Laver en versant sur la lame tenue penchée de l'alcool fort (80 à 100°). Sécher en mettant le feu à ce qui reste d'alcool sur la lame, et en éteignant presque aussitôt après (en soufflant sur la lame de son talot chauffage modéré qui parfait la fixation ».

3º ten 18. MORDANCAGE. Recouvrir d'une épaisse couche ne solution mordançante, puis promener la préparation sur la veilleuse d'un bec de Bunsen jusqu'à dégagement de vapeur, mais sans faire bouillir, et en évitant que le liquide laisse des parties à découvert. Retirer alors la préparation de la flamme et ne rejeter la solution mordancante que trente secondes

4e temps. Lacage. Bien laver à l'eau ordinaire sous un m ince jet de robinet (30 secondes environ) Rincer rapidement à l'eau distillée. Egoutter en secouant. Inutile de sécher.

5e temps. Imprégnation à l'argent. Il y a intérêt que cette imprégnation soit faite d'abord à froid, puis à chaud,

Ce colorant (bleu de méthylène, bleu de toluidine, azur et violet de méthylène, éosine) est eu vente à la maison Poulenc.
 (2) La maison Poulenc frères vend actuellement le colorant de finnas que des parties de la colorant de colorant de

Marque R, donne des colorations intenses, recommandées pour les

Matine rapides,
Matine recommandée pour les colorations lentes; il précioite
montes et l. recommandée pour les colorations lentes; il précioite
Le tempte de les colorations de la coloration de le le standage de la coloration de

Le mélange est mis à l'étuve à 37° et agité fréquemment. Flitrer après 48 heures.

« Recouvrir d'une bonne couche de liquide de Fontana. Laisser agir pendant quelques instants à froid jusqu'à ce que la coloration soit bien amorcée (teinte marron clair.)

Rejeter le liquide de Fontana; le renouveler; chauffer; comme il a été dit au 3º temps, mais retirer de la flamme des les premières vapeurs. Laisser agir ensuite pendant quinze secondes (le frottis doit avoir à ce moment une bonne teinte marron à reflets métalliques). Rejeter le Fontana ».

6º temps: Dernier lavage et séchage. Laver à l'eau distillée pendant quelques scoondes. Ne pas employer l'eau ordinaire.

Sécher en épongeant sous papier filtre.

les urines à partir du 15e jour.

Les spirochètes apparaissent en noir violacé sur fond brun.

Remarque. Les spirochètes doivent être recherchés dans

Constatation. — L'agent pathogène de l'ictère hémorragique est un filament disposé en spirale de 6 à 9 \(\tilde{a} \) e mais pouvant atteindre 15 à 20 \(\tilde{a} \) e t plus, assez souvent recourbé à ses deux extrémités, à ondulations peu nombreuses; il est coloré en rouge pâle par le panchrome ou le Tribondeau.

Réaction de neutralisation (1). Le sérum des malades guérise contient toujours des anticorps spécifiques : avec un millièm de ce sérum on peut protéger le cobaye contre 1 centimètre

cube de sang virulent.

On se sert d'ailleurs de ce fait pour le diagnosti rétrospectif d'un ictère guéri : « On inocule un 1º robaye avec le mélange virus-sèrum (t à 2 cc.) à étudier, et un 2º cobaye, témoin avec le virus seul. Les deux cobayes meurent d'intère hémorraqique, si l'épreuve est négative. En cas d'épreuve positive le cobaye inoculé avec le mélange virus-sèrum résiste, tandis que meur le témoir.

Il existe encore une spirochétose différente de la spirochétose ictéro-hémorragique, se manifestant par des états typhi-

ques méningés, néphritiques.

On peut déceler le parasite dans l'urine et le diagnostic ne peut se faire que par l'exam n du frottis du culot de centrifugation des urines.

RECHERCHE DIL TREPONENA PALLIDIM.

a) Dans les lésions syphilitiques (chancre plaques muqueuses, lésions diverses.)

Chancee.—On a soin de nettoyer la surface du chancrea un moyen d'un petit tampon de coton hyt-phile. Avec un ill de platine ou spatule préalablement flamb's on tourhe très délicatement l'ulécration de façon à obtenir un lèger suintement. Certains auteurs préfèrent favoriser le suintement par des pressions latérales.

Pour les plagues muqueuses la technique est semblable.

Exanen par coloration. — On fait un étalement du pus sur des lames très propres et on les colore par unc des méthodes indiquées page 2 (méthode de Giemsa, de Laveran) 567 (méthode de Fontana-Tribondeau.)

Procédé à l'encre de Chine. — On pout également, apres avoir prélevé l'exsudat, en déposer une goutte sur une lame, à côté d'une goutte d'encre de Chine.

On mélange et on étale une couche mince au moyen d'un fil de platine, on sèche à l'air et on examine à l'objectif à simmersion.

Les trèponèmes apparaissent en clair sur le jond noir

Examen à l'altra-microscope,— C'est l'exam à l'état vivant. A cet elle, on dépose une goulte de pus ou de sérosité te vant. A cet elle, on dépose une goulte de pus ou de sérosité te entre lame et lamelle et on examine à l'ultramicroscope. Les de liferoment spiralés (8 à 15 tours de spires) avec les deux extrémités effilées. Les tours de spires sont serrés et très réguliers.

Pian.

Le pian est une maladie limitée à la zone intertopicale. Le pian n'est ni hévéditaire nu congénital. Les individus spaislitiques peuvent proudre le pian, et les pianiques la syphiis. Il est très contagieux. Le parasile produisant cette affection es le trepomen per tenne de Castellani (syn. 'Spirochotta pertanis)

Il se rencontre dans toutes les lésions pianiques, et aussi dans le sang.

La technique de recherche est celle du Tr. pallidum.

Diagnostic différentiel. — Il importe de ne pas confondre le treponema pallidum avec d'autres spirochètes (S. refringens, S. dentium, buccalis, balanitidis, gracilis, Vincenti, les spirilles de la fièvre récurrente, etc., etc.)

L'examen à l'ultramicroscope et l'examen après coloration permettent d'en éliminer déja quelques-uns. Pour les autresida faudra tenir compte de la nature de la leision et s'appuyer également sur les caractères morphologiques des divers spirochètes.

BULLETIN DU *PROGRÉS MÉDICAL*

La pramière Académie de Médecine

On ignore généralement que l'actuelle Académie de médecine, dont on vient de célébrer le centenaire, a eu une sœut aînée qui a vu le jour pendant le règne de Napoléon.

C'est à 7 heures du soir, le 4 vendémiaire an XIII (27 septembre 1804), à l'Hôtel d'Aligre, rue d'Orléans-Saint-Honorè, n° 12, que se réunirent un certain nombre de médecins pour fonder une société à laquelle on donna immédiatement le nom d'Académie de médecine de Paris.

L'objectif était de relever la profession médicale et d'assurer les progrès de l'art. La nouvelle société devait comprendre des membres titulaires honoraires, des titulaires et desassociés correspondants, tous versant une cotisation.

Les premières réunions furent marquées par l'élection à l'unaminité de Guillotin comme directeur, et, par la désignation des membres titulaires, qui s'appelaient Portal, Récamier, Leveillé, Capuron, etc. On n'oublia point de faire une adresse à sa majesté l'Impératrice pour la supplier d'accorder le titre d'Academie impériale de médecine », mais la demande resta ans réponse.

Le 22 nivôse an XIII (12 janvier 1805) la nouvelle Académie adopta à l'unanimité, en séance génerale, ses status rédigés par Bourru, Guillotin, Manuret, Bonnet et Falré. Les status sasuraient l'omnipotence des membres de l'ancienne Faculté de Médecine de Paris et donnaient un pouvoir considérable au président et au directur, qui avaient en soin d'acomunier les obstacles pour s'opposer à toute modification dans l'étal de choses qu'ils avaient créé.

Après sa constitution définitive l'Académie abandonna PHétel d'Aligre pour se réunir rue du Bouloi, les deuxième at quatrième mardis de chaque mois. Mais les frais de location, 15 francs par séance, ayant été trouvés excessifs pour les maigres finances de l'Académie, une délégation se rendit auprès du ministre de l'intérieur à l'effet d'obtenir, à titre gracieux, une salle appropriée, soit à l'Oratoire, soit à l'Athènée des Arts. L'Académie obtint satisfaction, et dans le courant de

1805 elle est installée à l'Oratoire. Les séances ont lieu régulièrement. Mais, dit M. Pichevin (1), à qui l'on doit une intéressante histoire de la première Académie, les communications sont quelconques i l'Académie pense surtout à s'entourer de formes extérieures qui assureront son prestige; son apparièue protte le titre ronfant de groffier de l'Académie. Les candidats, avant d'être admis, doi-

⁽¹⁾ Voir GUY LAROCHE. - Examens de laboratoire du Médecin praticien, page 253, Masson édit.

vent subir un examen pour prouver leurs connaissances de la | langue latine « base essentielle de l'éducation médicale. »

Les chirurgiens ne peuvent y être admis qu'à titre de membre correspondant. Il fallut que Sédillot, personnage fort important, directeur du Journal de médiceine, de chirurgie et de pharmacie, se fit d'abord rayer de le liste des chirurgiens avant d'être admis comme membre titulaire.

les pouvoirs publics se montrent favorables à la nouvelle société. Le 31 décémbre 1807, le ministre de l'Intérieur en approuve officiellement les règlements; et le 9 février 1808, elle est reconnue comme société d'utilité publique.

L'Académie semble être parvenue alors à un haut degré de prospérité. Le 12 avril 1808, elle reçoit, non sans fierté, une lettre de Corvisart, médecin de l'Empereur ; le 12 juillet de la même année, le ministre de l'Intérieur, qui déplore les médies des fièrres intermittentes, invite l'Académie à tenter, avec

incind amee, te midistre de l'interduir, qui réplière resinance, des fêvres intermittentes, invite l'Académie à tenter, avec prudence, des expériences, quand l'occasion s'en présentera soit avec l'ecce d'une plante indienne, soit avec une substance indigéne semblable au spécifique péruvien devenu plus rare. Il lui donne en même temps mission d'étudier les remèdes nouveaux.

C'est le visiée de de répire, de l'Académie a elle couvete l'Il

C'est la période de gloire de l'Académie ; elle compte 71 titulaires honoraires, 35 titulaires, 57 correspondants ; et elle figure dans l'Almanach impérial sous le titre de Soçièté Académique.

Dès querelles éclatent alors dans son sein. Bosquillon, du Collège de France, Portal, sont parmi les mécontents qui, ne strouvant pas assez à l'honneur, demandent la réforme des statuts en ce qui concerne l'article « Election des membres da burcau ». La lutte dure deux ans, sans autre résultat que de compliquer a situation financière de l'Académie qui s'endette et de la faire tourner en dérision par les pouvoirs publiss. En 1811, elle ne figure plus sur l'Almanach impérial, et le 17 juillet, Montalivet fait asvoir à Portal que l'Académie

ou Société académique n'a plus d'existence légale.

Se dissidents de l'Académie, qui n'avaient pas réussi à modifier les règlements, n'avaient pas tant attendu pour essayer de former une nouvelle société. Réunis le 26 mars 1810, ils avaient décidé de fonder un Crele médical pour s'assembler deux fois par mois afin de faire des conférences sur la médedeux fois par mois afin de faire des conférences sur la méde-

cine praitique.

La nouvelle société fut définitivement constituée le 9 juillet
1811, chez Bosquillon. Portal en fut le premier président.
1811, chez Bosquillon. Portal en fut le premier président.
1812 se fit aussidér remraquer par son activité scientifique.
Le journal de Sédillot, resté fidéle à l'ancienne Académie, uil
teant fermé, elle offrit sa collaboration aux Anmales de Lutieralume méticale étrangère, publiées à Gand; sa proposition fut
acceptée et il fut convenu que chaque cahier devait contenir
une partie des travaux des communications faites au Cercle
médical de Paris.

Mais, en dépit de la multiplicité de ses travaux, de la publicité faite à Gand, du haut patronage de Portal et de Bosquillon, et cercle médical n'avait pas beaucoup d'adhérents, et les qu'el cherchait sans cesse à la Société acadénique, que de la contact de session, n'étuient par et de la valut contact à exister après la session, n'étuient

pos inties pour lui en amener de nou ente. En 1814, la En 1814, la En 1814, la En 1814, la Guillotia mournt. Bagaring en subit une perte cruelle, Guillotia mournt. Bagaring en la Guillotia mournt. Bagaring en subit de la Carelle médical, le suvid de près. Le panégyrique de cet ex-académicien fut le proponcé à la Société académique par Dubois ; Sédiflot le combin d'élanca.

L'apaisement commençait à se faire. Mais ce n'est qu'en graft que les deux sociétés se réunissent en une seule et se confondent sous la dénomination de Cercle médical. de de pour, l'activité de la société est réelle. On tou-che aux questions les plus opposées : traitement des hémo-Pysies par la glace ; indications des ventouses ; signes différilles entre la variole et la variole ; ponction l'appogastrique de la vessie ; ponction périnéale ; ponction rectale.; taille latign.

 membres associés résidants et 125 correspondants, soit en tout 250 membres environ.

L'année suivante, le Cercle médical fait savoir qu'il s'occupe spécialement de la constitution médicale, des épidémies et des maladies régnantes ; il donne des consultations gratuites tous les mardis, de 2 heures à 4 heures ; il correspond avec les médecins et les savants de France. Ce sont déjà les attributions de J'Académie de 1820.

En 1826, Andral est président ; à partir de cette année, on ne trouve plus trace du Cercle médical.

Telle est, brièvement résumée, l'histoire de la première Acadèmie de médecine de Paris, qui, dit M. Pichevin, a bien mérité de la science et de l'art médical, en relevant le niveau moral de la profession, en préparant la rénovation qui allait atteindre la médecine et la chirurgie, et en déterminant la création de la deuxième Acadèmie, celle de 1820.

M. G.

SOCIÈTES SAVANTES

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Commémoration du Centenaire.

L'Avadémie de mé lecine vient de délèbrer avec beaucoup d'éclet le centième anniversaire de sa création. La sénnee solennelle du 20 décembre, présidée par M. Millerand, fut marquée par un discours de M. Laveran, président de l'Académie, par la réceptionet la remisc des adresses des savants étrangers, et par un discours de M. Honnorat, ministre de l'Instruction publique. La substance de ces discours a déjà été rapportée par la presse quotidienne. Aussine trouveratoni ci qu'un court résumé des discours qui farent prononés, les 21 et 22 décembre, par les divers orateurs que le bureau de l'Académie avait designés pour rappeler les travaux de l'Illustre compagnie.

1820-1865. — Ce rôle a d'abord été à peu près nul, il faut le reconnaître.

« On ne saurait dire que pendant les 45 premières années de son existence, l'Avadémie a marqué d'une empreinte vivifiante la prophylaxie des maladies trausmissibles, imputables àdes foyers étrangers ou contumières à notre pays; elle ne le pouvait pas ».

Les motifs d'aviser et d'agir ne faisaient point défaut; mais on ne croyait plus à la doctrine de la contagionjadis édifiée par Fracastor; on expiquait l'origine des épidémies par l'infection.

« Qu'enseignait donc cette doctrine nouvelle qui avait l'amplitude voulue paur donner asile à toutes les hypothèses ? Les maladies les plus évidemment spécifiques peuvent naître de toutes pièces sous l'influence des causes locales d'insalibrité que réalisont les foyers que loonques de putréfaction animale ou végétale, l'encombrement de malades, l'encombrement d'individus assins mais soumis à des

fatigues exagérées, à une alimentation insuffisante, etc. Suivant les lieux, les saisons, les climats et certaines circonstances indétermineux, les Saisons, les canais et certaines circonstances indéterminées, les mêmes causes peuvent engendrer les espèces morbides les plus différentes, peste, fièvre jaune, typhus, cholèra, fièvre typhoide, etc., et les répandre aussi avec une rapidité qui donnera l'illusion de la contagion ».

Imbue de ces idées, l'Académic affirmait la non contagiosité du choléra, et en 1847 un de ses membres venait déclarer aux applaudissements de toute l'assemblée :

« Si l'opinion de la contagion du choléra pouvait s'accréditer au dehors de l'enceinte académique à la suite des débats qui s'y déroulent, ce serait un plus grand malheur que le fléau même de l'épidémie... Même si le choléra était contagieux, le devoir serait de le taire »; et tel fut le mot d'ordre.

Mêmes les erreurs en ce qui concernait la morve, la fièvre

e Seuls, les praticiens de province, s'affranchissant des doctrines de l'Ecole, obéissaient à l'évidence des faits journaliers pour en déduire une vérité, tandis que nos devanciers, dominés par leurs préjugés dogmatiques, écartaient cette vérité ».

« On admettait une rage spon'anée du chien et de l'homme plus fréquente que la rage communiquée par morsure. Spontané aussi était le charbon des animaux domestiques. Briquet s'efforçait même de montrer à cette tribune comment la syphilis a pu et peut encore naitre spontanément par l'usage abusif des organes génitaux, et cela

Avec de pareilles doctrines étiologiques l'Académie ne pouvait orienter dans des voies profitables la prophylaxie des maladies transmissibles. En vérité, la santé publique était livrée aux mains

du destin s.

Le rôle de l'Académie fut cependant méritoire en d'autres circonstances. Elle sut provoquer la création de méddeins sanitaires délégués en Orient pour surveiller les régions ravagées par la peste, édicter les règlements auxquels devait être soumis l'exploitation des marais salants.

« Sans être consultée par l'autor té, l'Académie n'hésita pas à signifier hautement au ministre de l'Intérieur que la syphilisation préventive était une monstruosité scientifique exposant aux plus graves périls eeux qui auraient la folie de s'y soumettre ». Et en 1861 elle posa devant l'opinion médicale et les pouvoirs publies le problème de la future hygiène hospitalière,

A propos de la syphilis vaceinale, elle fut moins heureuse. Depaul avait denoncé ses méfaits. L'Académie n'osa point suivre son rapporteur. Il fallut vingt ans avant que les

propositions de Depaul fussent réalisées. Ce qui fait dire à M. Vaillard, en terminaut l'histoire, de cette période qui va de 1820 à 1865 :

tés nouvelles applicables à la protection de la santé publique. Est-ce pour l'avertir à ce sujet que Nélaton terminait par ce sege conseil un discours oû il faisait allusion aux treits malicieux dont l'Académie aux doctrines et savoir les abandonner lorsque, ne cadrant plus avec toujours cette pensée d'un de nos plus beaux et plus libres esprits, ment les dieux morts ».

Nelaton pressentait sans doute l'évolution scientifique qui allait

conflits academiques ».

1865-1873. — La sève des doctrines nouvelles est préparée ; elle commence à nourrir quelques esprits.

Pasteur vient de dévoiler le secret des fermentations, le

rôle des organismes microscopiques.

Davaine applique aussitôt la théorie des germes à la doctrine du charbon. En 1865, Villemin vient lire à l'Académie une note où il démontre expérimentalement la virulence et l'inoculabilité de la tuberculose. Accueilli d'abord avec indifférence, puis aprement combattu, il voit, en 1868, l'Académie lui voter de simples remerciements, en se défendant d'affirmer telle ou telle doctrine.

En 1872, quand il communique ses recherches sur la senticémie des animaux. il trouve un accueil aussi ironique, cependant en 1869, Barthe avait pu faire admettre le dogme étiologique de la transmissibilité du choléra ; les idées ont quelque peu évolué. Et Pasteur entre en seène.

1873-1885. - Le 23 mars 1873, Pasteur est élu dans la section des associés libres.

Alors s'engage « le choc nécessaire, grandiose et décisif entre les doctrines traditionnelles sur la spontanéité morbide qui dominaient l'esprit médical et les idées nouvelles échappées des cornues d'un chimiste. »

... « Toutes ces communications, évangile des temps nouveaux, que nous relisons avec une admiration reconnaissante, soulevaiens alors d'ardentes controverses. Parfois, la polémique souissait en bourrasques et déchaînait la tempête, car nombreux (taient les membres de notre Compagnie qui subissaient avec impatience l'emprise mordante des recherches de Pasteur sur le domaine de la méde-

On sait ce que fut cette lutte ; elle a été souvent racontée et M. Vaillard en dresse un tableau digne de eeux qui véeurent cette épopée. On finit par se ranger du côté de celui qui venait de révolutionner la médecine.

Certes, il y eut encore quelques combats d'arrière garde dont les derniers coups de feu retentissaient non loin de l'époque actuelle. Mais l'Académie commençait à se faire comme une âme nouvelle, car la doctrine microbienne avait dejà accompli des miracles en chirurgie, en obstétrique, en hygiène, en thérapeutique, et force était plus d'existences que toutes les théories et tous les systèmes de la vieille pathologie; et ce n'était qu'un prélude dans l'épanouisse-ment des plus riches conquêtes. Nombreux y devenaient les défenseurs de l'œuvre que quelques-uns de ses membres ayaient si aprement combattue. On le vit bien lorsque Pasteur, mettant le scean à sa gloire, apportait à l'Académie et au monde éblouis cette décoverte de la Prophylaxie de la rage après morsure qui jetait sur la science française un éclat incomparable. Alors encore la passion, la contradiction systématique, le dénigrement insidieux se déchainent contre le traitement préventif de la rage pour le dénoncer à l'opinion publique comme anti-scientifique, inefficace et dangereux. L'illustre vieillard qui avait répandu tant de bienfaits sur l'humanité et que la maladie tenait éloigne de son laboratoire était, suivant l'expression même de Brouardel, « traduit à cette tribune comme un accusé . Mais l'Académie, soulevée par le verbe indigré de Vulpian, de Brouardel, de Villemin, de Charcot, se dresse presque toute entire contre ceux qui veulent ternir notre grande gloire nationale. Vulpian dont la voix était prés de s'éteindre, couvrait de son autorité scientifique la géniale découverte de Pasteur et terminait ainsi le dernier discours qu'il prononça dans cette enceinte, « Aussi Je ne crainspas de dire à M. Peter : comme médecin, comme académicien, comme philanthrope, comme patriote, ila entrepris et poursuivi une campale dernier chiffre de la mortalité par rage après le traitement pasto-

Peut-être me reprochera-t-on d'avoir trop complaisamment évo qué en ce jour des souvenirs qui ne sont pas tous à la louange de nos devanciers. Sachons seulement les entendre pour les méditer, et et les faiblesses bien explicables de cette phase de la vie académique

où s'enfantait un ordre nouveau.

Pourquoi cette apre et longue résistance à l'évidence des faits L'Académie, héritière et gardienne de la tradition, considérait comme sa mission de maintenir la médecine dans la voie de l'observation clique a fin d'entre de la tradition, consideration clique a fin de la tradition, consideration clique a fin de la tradition, consideration clique a fin de la tradition consideration clique a fin de la tradition consideration clique a fin de la tradition clique a cine était et devait rester une pure science d'observation. Oa n'admettait guère d'autre méthode. L'expérimentation ne pouvait être a la recherche d'une vient de la reche faveur et la recherche d'une vérité par ce moyen semblait une curio silé presque inutile, sans application tout au moins à la médecine humaine. Des lors pour explication tout au moins à la méese humaine. Des lors pour expliquer les obscurités de l'éticul gyard devanciers s'abandonnaient aux lypoiléses, aux théories, aux mes prétant ample matière à la dialectique et aux discussion roires. Les matires de l'heure, les grands cliniciens avaient propositiones le l'étic de l'entre de l'en conscience et fierté de ce qu'ils devaient de belles conquètes a la méthode d'observation pour s'attarder aux notions basées sur les returnes de la boratoire, et l'accept de la boratoire, et l'accept de la boratoire, et l'accept d'entre cherches de laboratoire, et l'on pouvait appliquer à la plupart d'enue

eux ce que Cadet de Gassicourt disait ici même de Peter ; « Les doceux ce que Cauer ue Gassicour unsair les meme de l'eter; « Les doc-trines modernes l'effrayaient pour l'avenir de la médecine, et il met-ait à la combattre sa passion de lutteur. Chaque découverte lui semblait une blessure à la sainte tradition. Chaque pas dans une direction nouvelle lui semblait une apostasie et une ingratitude. » De là ces luttes vibrantes d'émotion quand un chimiste vint jeter les fermentations, les virus vivants, les virus atténués, les vaccinations préventives dans un milieu médical qui, fixant toujours ses regards vers le passé, se laissait bercer par la chanson des doctrines coutumières. Il fallut les secousses violentes des découvertes de Pasteur pour le faire descendre des nucés et prendre enfin contact avec le progrès qui révolutionnait la médecine à son insu, l'orientant vers un avenir dont nous ne voyons encore que l'aube naissante. Ne regrettons pas les tumultes oratoires d'autrefois. Les orageuses et magnifiques discussions dans le champ clos académique étaient utiles, nécessaires, heureuses même pour le but à atteindre. En martelant les idées et les vérités si aprement débattues, elles imposaient la doctrine nouvelle aux méditations des médecins et provoquaient l'émulation des recherches.

Entre temps, et avant que ces polémiques s'apaisent, vers la fin de 1890, un jeune médecim militaire qui nous préside cette année, découvrait en Algérie un parasite nouveau dans le sang des maladres utients de flèvre palustre. C'était une grande découverte qui allait ouvrir un champ intatted à la proplyaktie de la malaria; mais a ce servent ultustre.

1825-1920. — La période moderne des travaux à l'Académie va commencer. L'hygiene prophylacitique est nece, en effet, du jour où la cause première des maladies transmissibles est devenue matérieltement saissable, accessible à la recherche scientifique et à l'expémentation; elle est done sortie tout armée des travaux de l'asteur.

Dans cette voie nouvelle, l'Académie joue un grand role Les plus importants problèmes de l'hygiène publique, urbaine, scolaire, slimentaire et de la médecine sociale sont évoqués devant elle. Le temps n'est plus « où un public avide de beau langage, venait en foule entendre d'éloquents discours plus faits pour charmer un auditoire de lettres que pour servir la science ». L'Académie est entrée dans a voie des réalisations. La tuberculose, le choléra, la fâvretyphoide, le paludisme, la prophylaxie de la syphilis, l'acooisme, la diphtérie, la dépopulation, etc., etc., font l'objet de ses préoccupations, et îl n'a pas dépendu de notre Compagnie que la patrie de Pasteur fût dotée depuis long-temps de la legislation et des institutions santaires qu'elle mériait.

Ainsi dit M. Vaillard terminant son beau discours :

de ne crains pas d'atre démenti pas le jugement de la positirié on altimant que dans cette phase de 1855, à 1920, l'Académio par sen tavaux, ses avis et asci initiatives a pleinement répondu au but de son institution. On lui a parfois reprodé de n'avoir pas toujours sedére la marche du progrès, oubliant que les hommes affranchis est adeurs de lajeunesse et máris par l'expérience des choses sont de la comment de lajeunes de relle au éclairer, guider les pouvoirs pour partie de la marche du production l'impatience des publics, parfo, bu moins at-telle au éclairer, guider les pouvoirs poules, parfo, bu moins at-telle au éclairer, guider les pouvoirs poules, parfo, ten de la metale de la métale de la metale la ventram.

Un siècle de médecins à l'Académie par M. CHAUFFARD.

L'histoire médicale publique de l'Académie ne commence que a 1850, après une période de plus de quinze ans, où les comptes capacités de l'éclaient pas publiés, et restaient constante dans des seances publiques commencée, les débats ont pris une grande ampleur, avec des discussions passionnées des class de l'entre de l'inclusion de l'entre de l'inclusion de l'inclu

Pendant longtemps, l'Académie s'est trouvéeainsi le centre du mouvement médical en France, la tribune retentissante dont les débats étaient suivis par le grand public avec une attention passionnée.

Peu à peu, s'établissait ainsi l'organicisme de l'Ecole francaise, base durable sur laquelle s'est édifiée depuis toute notre science moderne. En même temps, des sciences nouvelles naissaient, filles de la médecine générale, la thérapeutique, la médecine légale et la toxicologie, la pyschiatrie, la vénéréologie, la médecine vétérinaire, la physiologie et la pathologie nerveuses.

D'autre part, quelques grandes questions revenaient sans cosse en discussion, la fiévre typhoide, la tuberculose, plus tard l'alcoolisme, n'avançant que pas à pas, à travers bien des redites et des controverses stériles, attendant l'heure où paratiraient les découvertes décisives capables scules d'apporter la lumière dans ces discussions obscures et prématurées.

C'est alors que, le 5décembre 1865, Villemin, jeune agrégé du Val-de-Grâce, apporte tout à coup les assertions les plus inattendues, et déclare, preuves expérimentales en mein, que la tuberculose est une maladie virulente et inoculable.

En deux courtes communications, il établit les bases inébranlables de la phisiològie moderne, il complète, sur le terrain pathogénique, l'œuvre de Laëmnee. De la mémorable discusion de 1867, malgré les attaques et contestations les plus violentes, il sort victorieux, et sans que l'on puisse intirmer la réalité de sa découverée.

Dès lors, l'ère nouvelle commence, et Villemin ouvre ia voie expérimentale dans laquelle allait pouvoir s'engager Pasteur. Celui-ci avait déjà eu un précurseur, dans l'œuvre longtemps ignorée et méconnue d'un modeste médecin des Landes, Jean Hameau, envoyée à l'Académie en 1843, et sur laquelle un rapport ne fut présenté qu'en 1851. La nature vivante des virus, leur reproduction dans l'organisme malade, les moyens de lutter contre eux, tout cela avait été vu ou plutôt deviné par un grand penseur solitaire. Mais il était réservé à Pasteur de faire revivre des notions oubliées, de les faire sortir du domaine purement spéculatif pour leur donner une base expérimentale inébranlable. La première communication de Pas-teur à l'Académie est du 20 janvier 1874, la dernière du 2 novembre 1886, et dans ce court espace de douze ans va s dérouler tout le cycle prodigieux des découvertes pastoriennes. Sans doute, l'œuvre de Pasteur suscita d'abord les plus violentes oppositions, les dénégations passionnées de quelques partisans irréductibles des anciennes doctrines. Mais peu à peu elle faisait son chemin, portant avec elle la lumière et la rénovation médicale, jusqu'à son apogée, la vaccination anti-rabique et la création de l'Institut Pasteur. Dès lors, la médecine française, la chirurgie, l'obstétrique, la médecine vétérinaire, étaient définitivement orientées dans les voies nou-

Qu'auraient pu, contre cette révolution scientifique, les opposants? Rien d'efficace, et ils étaient bien peu nombreux, quelques-uns seulement, qui ont fait plus de bruit que de mal et qui aujourd'hui ne méritent que l'oubli.

Après Pasteur, c'est l'époque contemporaine qui commence, l'ouvre de la génération d'hier et d'aujourd'hui, et nous n'avons pas encore un recul suffisant pour pouvoir en faire la critique, Qu'il nous suffise de dire que le travail estentifique de l'Académie ne s'est jamais ralenti, et qu'il n'est guère de grande question de médecine clinique ou sociale qui n'ait. été portée à sa tribune. Mais l'honneur unique qu'a eu l'Académie c'est d'être intimement associée à la plus glorieuse des révolutions scientifiques. Elle en conservera toujours le souvenir avec une profonde et légitime fierté.

Le vaccin à l'Académie de médecine De 1820 à 1920

Par M. CAMUS.

L'Académic avait été chargée, par ordonnance royale du 20 décembre 1820, d'assurer la propagation de la vaccine, mais ses attributions sur ce point ne furent nettement précisées que par le décret du 16 juillet 1824, qui supprima en même

temps le Comité central de vaccine.

La Commission permanente de la vaccine de l'Académie ett, pendant co siècle, às s'occuper non seulement de toutes les questions d'ordre pratique touchant au développement des vaccinations, mais aussi de toutes les questions scientifiques relatives à la vaccine et à la variole. Dans cette lutte contre la variole, l'Académie s'est d'abord efforcée de propager la méthode jennérienne, puis d'acoréditer la revaccination; elle s'est ensuite employée à obtenir la substitution du vaccin animal au vaccin humain, et à rendre la vaccination obligatoire. Il a fallu d'o ans pour accréditer la revaccination, 25 ans pour faire adopter la vaccine animale et environ 50 ans pour rendre la vaccination obligatoire.

L'Académie, grâce à l'ensemble de ses travaux a non seulement maintenu en médecine une place glorieuse à la vaccine, mais ayant exploité toutes ses ressources, a encore rendu plus appréciable la belle découverte de l'immortel Jenner.

Signalons pour finir le discours de M. Hanriot qui a rappelé les noms des généreux bienfaiteurs, pas aussi noubreux qu'ils davraient l'âtre, qui ont contribué à assurer la prospérité matérielle de l'Académie de médesine; le discours de M. Meillère qui a montré le rôle joué par l'Académie dans la mise en valeur de nos magnifiques stations thermales; le discours de M. Delorme qui a esquissé l'histoire de la chirurgie française pendant ce dernier siècle, histoire glorieuse entre toute.

pendant ce dernier siècle, histoire glorieuse entre toutes. Le discours de M. Delorme a été digne du sujet traité. On le trouvera in extenso dans le Progrès médical du 1er janvier 4021. M. G.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE Séance du 27 novembre 1920

Sur la piezométrie oscillographique. Discussion des critères diaschiques, — Mm. Paul Pett et a. Mongeot de Royat). — La détermination des pressions intraartérielles maximaet minima, d'après les tracés oscillographiques pris à des taux variés et connus de contrepression pneumatique, constitue la pièzòmétrie oscillographique.

D'après les auteurs, pour la piézométrie diastolique, le critère de la diminution de l'amplitude des occillations donne des chiffres trop bas ; le critère de l'ascension du dicrotisme à mihauteur de la ligne descendante (Billard et Merle) donne des chiffres trop devés ; le critère de la disparition du raccord diastolique (Bouchard, Barré et Strohl) donne des chiffres exacts et coïncide avec la zone inférieure des grandes oscillations (critère Marev-Pachon).

Etude d'un repas liquide à éléments constants et exactement docés pour l'étude de l'évolution du chimisme gastrique. — MM. Delort et Verpy, ont étudié dans de nombreux cas le chimisme gastrique à l'aide d'un repas liquide composé de 5 g. de peptone, 10 g. de salicylate de soude, 250 cmc. d'eau.

Grâce à ce repas, on peut, en employant le tubé et l'olive d'Einhorn, fairc des prélèvements ensérie et déterminer, a'l'aide d'une échelle colorimétrique, la quantité restante du repas, ce qui permet d'apprécier la vitesse d'évacuation de l'esjomac.

Séance du 4 décembre 1920

Sur la sensibilité de l'essai physiologique de l'adrénaline ; constantes d'action.— M. Launoy et Mme Menguy établissent que la valeur thérapeutique d'une adrénaline ne peut être évaluée qu'a l'aide de constantes d'action physiologique.

Ils studient: 1º la constante de toxicité qui est la quantité minimum d'adrénaline nécessaire pour tuer le lapin en 15 minutes après injection dans la veine de l'oreille; 2º les constantes d'action cardio-vasculaire dont ils déterminent successivement.

a) Le seuil, c'est-à-dire la plus petite quantité d'adrénaline qui, injectée dans le système circulatoire, détermine en quelques secondes une augmentation de pression de 1 à 3 cm. de pressure.

b) La dose active, c'est-à-dire la plus petite quantité qui dé termine une augmentation de pression de 4à 6cm. de mercure c) La dose tonique, pour une augmentation de pression de 7 à x cm. Aved une adrénaline cristallisée très pure ils ont ou les valeurs suivantes : souil, 1/2 à 1 millième de milligramme par kilo d'animal ; dose active, 5 millièmes de milligramme; dose tonique, 15 millièmes de milligramme; constante de toxicite, 1/4 de milligramme.

La réaction du benjoin colloidal dans le zona. — MM. Georges Guillain, Gay Laroche et P. Lechelle ont constaté quela reation du benjoin colloidal reste négative dans le zona, même lorsqu'il existe, ainsi qu'il est fréquent dans cette affection, une réaction métnigée avec hyper-albuminose et lymphoorfese.

Séance du 11 décembre 1920

Dia bète Insipide expérimental et opothéraple hypophysaire. MM. J. Gamus et G. Roussy on étudié l'inducene de différents extraits hypophysaires (lobe postérieur) sur le diabète insipide. De l'ensemble de leurs constalations i iré-sulte que l'ope-théraple hypophysaire, au cours du diabète insipideexpérimental, donne des résultats inconstants, sans efficiacité durable et dépouvrus de spécificité.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS Séance du 10 décembre 1920

Ostócehondrite diformante infantile de l'épiphyse supérieurs di fomur, Ch'esentation de malade). — M. Mouchet déori l'histoire clinique de l'ostéchondrite diformante de l'épiphyse supérieure du liémur; il montre combien dans cette altection spéciale aux garçons entre 3 et 12 ans, la clinique est peut de chos, it radiographie est tout, et avec quelle facilité, sons la radiographie est tout, et avec quelle facilité, sons la radiographie ent tout, et avec quelle facilité, sons la radiographie ent tout, et de croissance, aboutissant souvent à la coxa-vara, ainsi que l'a bien démontré Froclich, de Nançt. M. Mouchet croit que l'ostéchon-trite est une forme atténuée de l'arthrite déformante juvénile et il présente un garçon de l'ans qui montre sur chacune de ses deux hanches les trois procesus combinés ; ostéchondrite, coxa-vara, arthrite, déformante de la hanche.

Un nouveau cas d'os vésalien idécelé radiologiquement.— M. Laquerrière.— L'Os vésalien, os surnuméraire, située an arrière ou en dehors de la base du 5º métatarsien, paroit à l'auteur dire vraiment un os surnuméraire en certains cas, et dans d'auteur n'être qu'une épiphyse anormale, non soudée. En tous cas, flant appeler l'attention sur ceto sa quelo ne pense pas, pur qu'il est extrêmement rare, car il jeeut être confondu aveo une fracture.

Comment la médecine historique diffère de l'histoire de la médecine. Leurs liens réciproques. — M. Cabanès montre qu'il ne faut pas confondre l'histoire de la médecine, histoire de l'évolution de l'art médical, avec la pathologie historique, étue de maladies des grands personnages, et surtout des affections les fluctuations, en influant sur leur c'att mental, out une precussion sur les évênements auxquels ces personnages president ou sur les destinées des peuples qu'ils ont ét appeis gouverner. Dans certains cas, cependant, histoire médicale et médecine historique sont totalement liées l'une à l'autre qu'il devient malaisé de les dissocier.

Deux cas de localisations articulaires primitives et solées de biel d'Éberth — M. Henri Bourges rapporte les observations de deux malades ayant présenté une infection à becilled Éberth démontrée par l'hémoculture et l'épreuve de la sécréacion dont le tableau clinique se borna à des manifestations polyaticulaires, s'accompagnant d'hyperthermie et de phémomète généraux avec absence compléte pendant toute l'évolution de la maladie de symptômes dottiémentériques.

Il s'agissait vraisemblablement de formes extra-intestinales d'unc infection éberthienne à localisations articulaires isolées et primitives, réalisant le type de l'arthrotyphus.

Assemblée générale. — Election du président pour 1921 i M. Paul Gastou. Election de trois vice-présidents: MM. Paul Guillon, Cazin et Marcel Labbé.

Le Gérant 1 A. Routsun.

CLERMONE (OISE). - IMPRIMERIE DAIX et THIROR.

THIRON et FRANCE, successeurs.

Maison spéciale pour publications périodiques médicales

TABLE DES MATIÈRES

1920

| | | hounió at fistulis é | 322 |
|--|------------|---|------------------|
| | ĺ | - hernié et fistulisé (Pincement de l' -). Appendicectomie. Séquelles (Mort après -). | 524 |
| | | Annendirectomie Séquelles | 155 |
| A | - } | - (Mort après -) | 300 |
| A | 1 | - (Mort après -).
- (Suppression du drainage dans l' -). | 481 |
| | | Appendicite aiguë. Indications opératoi- | |
| | | res | 42 |
| | | (Drainage dans les —)493, | 516 |
| domen. (Plaie de l') | 349 | - à chaud. Drainage | 503 |
| ces de fixation dans la grippe | 283 | - chronique | 437 |
| rege d'histoire générale | 208
568 | — d'urgence et drainage | 322 |
| adémie de médecine. (La première -). | 300 | - chronique, Signes de probabilité, | $\frac{279}{64}$ |
| - ¡Commémoration du | 569 | Arsénobenzènes et anaphylaxie | 210 |
| celdents du travail . Frais médicaux | 000 | Arsénobenzols. (Accidents des -) - Accidents | 472 |
| 342, | 353 | - (Factours de Pintolérance aux -) | 313 |
| couchées (Le lever des -) | 559 | - et jodo-mercuriques | 562 |
| ide chlorhydrique | 243 | et iodo-mercuriques | |
| ide chlorhydrique | 186 | 1'-) | 751 |
| hippurique et éliminations rénales | 6.4 | - (Rube de groutshous source de réac- | 329 |
| lactique | 253 | | |
| idose dans les affections de l'abdomen. | 190 | tion des) | 428 |
| enltes bacillaires. Traitement | 245
538 | Artére axillaire. Plaie sèche | 33 |
| lénoïdlens. (Les faux —)
lénopathie trachéo-bronchique | 216 | - (Etat des - après ligature) | 65
53 |
| lone vernalis dans les cardionathies | 514 | - iliaques primitives. Anatomie | 515 |
| ionis vernalis dans les cardiopathies
irénaline | 220 | pulmonaire (Lésion de l' —)
Arthrite aigue plastique à méningocoque | 527 |
| Essal physiologique | 572 | - bleunorrhagique, Traitement | 515 |
| | 301 | - chroniques | 256 |
| gullles. (Localisation par la méthode
du compas) | | - chroniques | 256 |
| du compas) | 33 | suppurées du genou, Traitement | 211 |
| barran | 866 | Arthrodése sous-astragalienne | 300 |
| barran.
captonurie. | 452 | Asthmatiques. (Mort par anaphylaxie | |
| | 400 | des -) Asthme gravidique et sclérose pulmonaire | 227 |
| sur -). | 135 | Asthme gravidique | 225 |
| imants | 205
92 | et sclérose pulmonaire | 559 |
| lénés à Bel-Air
iments
maurose unilatérale d'origine tabagi-
que | 0.2 | Atlas et diagnostic du sexe d'un sque-
lette | 255 |
| que | 321 | (A propos des registions sevuelles de | 200 |
| quembidextre. (Faut-il devenir — ?) | 101 | (A propos des variations sexuelles de l'). Atropine | 274 |
| | 15 | Atronine | 297 |
| | 227 | dans l'hypersthénie gastrique | 293 |
| mour. (Les anciens et les symptômes | | Attentats à la pudeur | |
| de l' -). | 489 | Auscultation du tube digestif | 494 |
| | 13
327 | Autobactériothérapie dans les affections | 190 |
| nalgésie rachidienne
naphylaxle alimentaire par insuffisance | 821 | gynecologiques | 499 |
| hepatique | 9 | Autosérothérapie oculaire | 538 |
| | | Azotémie chez la femme. Le facteur vési- | |
| | 785 | cal | 321 |
| | 278 | et pouls alternant | 78 |
| | 399 | Azotémiques. (Injections intraveineuses | |
| | 32 | de glucose chez les -) | 43 |
| ngine de poitrine. (Sur nn cas d'). | 78 | | |
| - maria cas d') | 83 | | |
| pathique cervico-thornsigne | | | |
| | | | |
| chromique) ngiomes sous-cutanés. (Traitement) normaux. (Puberté chorles | 293 | В | |
| ngiomes sous-cutanes. (Traitement) | 111 | | |
| normaux. (Puberté chez les -)115 | 551 | | |
| othrax et bouillons de Delbet. | 267 | | |
| (Truitement par les vaccins) | 77 | w 1007 1 4 3 4 4 1 4 1 | 303 |
| (Vaccinothorasis) | 65 | Bacillémie tuberculeuse | |
| (Traitement par les vaccins). (Traitement des). (Vaccinothérapie dans les —). nither mle dans la tuberculose. | 122 | Bacille de Koch. Recherche dans le sang. | 511 |
| | 136 | - Recherche
- Lyphiques et paratyphiques. (Recon- | |
| ral dans l' —). nus. (Anesthésie locale de l' —). orte. Anévrysmes. | 129 | naissance des -) | 9.5 |
| hus. (Anesthésie locale de l' | 193 | naissance des —) | 35
505 |
| orte. Anévrysmes
descendante. Particularités ra-
dioscopiques | 470 | | |
| dioceaniante. Particularités ra- | | Bactériothérapie par extraits inicrobleus. | 290 |
| dioscopiques (Diagnostic radioscopique des apé- | 352 | Rain d'air et cure solaire | 468 |
| | 100 | Basedow. (Maladie de familiale et hé- | |
| (Diagnostic radioscopique des ané-
vrysmes de l' =)
Oblitération. | 492 | | 215 |
| | 321
717 | Bassins coxalgiques | |
| pophyse sus-épitrochléenne ppendiee. (Corns Atrangers de l' | 112 | Relladone | 291 |
| | 212 | Benioln colloidal. (Réaction du 492. | |
| cæcal, glande active. | 390 | 516, 518 | 57: |

| 1 | Bicarbonate de soude | 197 |
|---------|--|-------------------|
| ١ | Bile de bœuf. Bismuth. (Sels de —). — (Le sous-nitrate de — est-il toxique). | $\frac{436}{213}$ |
| | (la sons pitrote de — est-il toyique) | 276 |
| | - (Un succèdané du sous-nitrate de -). | 190 |
| | Blennorragie. Taritement des complica- | |
| | | 11 |
| | - Traitement pratique | 90 |
| | Botulisme. (Manifestations oculaires du | 43 |
| | Bradycardie totale myogène. | 1.16 |
| | - (Variétés rares de -) | 66 |
| | Branchiome malin | 212 |
| | Bronches. Dilatation et injection intra- | 525 |
| | Propositos obroniques Etudo de l'étio- | 323 |
| | logie | 685 |
| | - persistante des ypérités | 465 |
| | Bronchopneumonies grippales. (Injec- | 10 |
| | tions intratrachéales dans les -) | 43
118 |
| | Brulures. Traitement actuel | 110 |
| | tijon de Menejère | 227 |
| | Buis. (Alcoolature de - contre les fièvres | |
| | intermittentes) | 10 |
| | Bradycardie totale myogene. — (Varietés rares de -) Braghtome malin Bronches. Dilatation et injection intra- Bronchies chroniques. Etude de l'étio- logie. — persistante des syérités. Eronchopneumonies grippales. (Injec- Brûnres. Traitement actuel. Brûnres. Traitement actuel. Bubon vépérien. Traitement par la solu- tion de Menetere. Buils. (Alecolature de — contre les fievres. Buils. (Alecolature de — contre les fievres. Buils. (Plaie du —). | 148 |
| | | |
| | | |
|) | | |
| | BIBLIOGRAPHIE (1). | |
| | Abrégé d'histoire générale | 234 |
| 9 | Aérophagie (L') | 384 |
| | Adrophagie (L' —). Agenda du praticien. Alimentation et ravitaillement. | 266 |
|) | Alimentation et ravitaillement | 214 |
| | Almanach de Cocagne | 165
172 |
| | L'Alsace vue par les écrivains | 760 |
| 3 | Anatomie médico-chirurgicale | 504 |
| | Anesthésie à la stovaine en chirurgie vé- | |
| ŀ | térinaire | 18
548 |
| ŀ | | 548 |
|) | Annuaire des médecins de langue fran- | 0.10 |
| 3 | | 750 |
| | des officiers du S. S. Boubaud de la Société de publicité | 758 |
| | - Roubaud | 350
740 |
| | Atlantida | 268 |
| 3 | Anomalies | 724 |
| | Anthologie littéraire de l'Alsacc | 659 |
| | de la Societe de publicite Atlanido Anthologie littéraire de l'Absace. Areachon Art de prescrire (1' -) de vers. (L' -) de vers. (L' -) | 12
86 |
| | Art de prescrire. (L) | 214 |
| | - de voyage en Italie (l.' -) | 452 |
| | Aspects et figures de femmes | 438 |
| | Automobile à la portée de tous | 592 |
| | Autre guerre. (L' -) | 336
212 |
| | Poccuet | 404 |
| 3 | Bissures at once a des your manares. Carnel de traitement anti-syphilitique. Causeries indicoophiques. Cervantes Churce closides. Cervantes Churce closides. Cervantes Churce closides. 34. Church de l'os temporal. réparatrice et ultopédique. Clandel (Paul). | 268 |
| 4 | Causerles philosophiques | 336 |
| | Cervantes. Œuvres choisies | 506 |
| | Chenier (A.). Chuvres34. | 418
316 |
| 5 2 3 0 | Chirurgie de l'os temporal, | 580 |
| | Claudel (Paul) | 140 |
| 3 | Claudel (Paul). Cœur et l'aorte, (L' -). Collection des grands poètes. | 504 |
| 0 | Collection des grands poètes | 370
436 |
| 9 | historique | 774 |
| 2 | Neison | 112 |

(1) Sont groupés sous cette rubrique les comptes-rendus des ouvrages analysés dans le courant de l'année.

Bestialité. (Procès de - au 16° et 17° siè

(1) Les nombres en caractères gras indiquent les pages hors texte.

| Colloides (Les -)
- métalliques (Les -)
Comment élever nos bébés | 534
582 | Nos poetes et la pensée de leur temps | 534 | Cancéreux. (Accroissement des albumi-
nes du sérum des -) | 315 |
|---|------------|--|------------|---|------------|
| Comment élever nos bébés | 394 | Cuvres de Platon | 32
532 | - (Dosage du ferment protéolytique | 352 |
| Connaissance . (La -) | 334 | Ombre. (L' — de la croix). Opinion. (L' —). Origines de la médecine. | 248
726 | dans le suc des tumeurs des -)
- (Equilibre azoté du sang du -) | 33_ |
| Consultaire | 808 | | | - (Parenté des albumines et du sérum | 139 |
| Couteau (Le -) | 120 | Partagruel Paris à vol d'oiseau. | 740
302 | des —) | 20- |
| taille) | 172 | | | sérum des) | 397 |
| Cure de Bouchardat et traitement du | 316 | Pathologie. (La — dans l'Egypte uneicnne). Pays. (Au — de Stendhal) | 334 | Carle précoce des incisives supérieures | 149 |
| Cure de Bouchardat et traitement de
diabète sueré
Cure. (La — de diurèse). | 30
706 | Pays. (Au - de Stendhal) | 248
630 | Carotide. Ligature dans l'exophtalmic | |
| Curiosa de médecine | 504 | Pécheresse. (La —) | 248 | Cataplasme radio-actif dans l'entérospas- | 20 |
| Curiosités médico-artistiques
Diagnostics. (Les — biologiques en clien- | 234 | Persecution contre les medecins arme- | | Centrothérapie oculaire | 358
112 |
| téle) | 808 | niens
Petit atlas céleste. | 336
174 | Cerveau. (Abcès innombrables du -). | 538 |
| Dictionnaire des spécialités pharmaceu-
tiques | 524 | Petit bréviaire de la gourmandise Physiologie (La -) | 266 | - (Métastascs cancéreuses du -)
- Territoires intellectuels du -) | 202
416 |
| Domaine, prophylaxie de la syphilis
Education. (L' – des enfants anormaux) | 706
368 | - normale et pathologique des reins Pied (Au - du Sinaï) | 170
248 | Chancre induré. Diagnostic précoce | 19n
352 |
| | | Plantes médicinales | 548
520 | Chaux. (Carbonate, cau, phosphate de | |
| Eléments de radiologie. | 336
350 | Poètes du terroir | 368 | Chlmiothérapie antitubereuleuse | 332
28 |
| Elle | 172
370 | Précentes d'éducation physique | 630
316 | Chirurgie cardio-vaseulaire | 339
278 |
| Enquete criminelle et les methodes scien- | | Précis d'hygiène scolaire | 268 | - testiculaire | |
| Entretien dans le tumuite | 418
32 | - de pratique médicale | 316
672 | diaque | 78 |
| Essal d'urologie pathologique des pays
chauds | 32 | Principes de la connaissance humaine | 672
282 | Choisy, (L'étrange existence de l'abbé | |
| Etude clinique sur l'insuffisance surréna- | | - d'hygiène | 316 | de -).
Choléeystogastrotomie | 547
493 |
| - critique du diagnostic de la blennor- | 582 | Prophylaxie des maladies transmissibles.
Psychologie. (La — française contempo- | 546 | Cholégystostomie et cholégystectomie | 537 |
| ragie | 630 | raine) | 758
882 | Cholédoque. (Calculs du —) | 11
26 |
| Examen de laboratoire du médecin pra-
ticien | 18 | - du soldat en campagne | 758 | Chorée de Sydenham consécutive à une | 1977 |
| Fatigue (La -) | 316
140 | Quelques fantômes de jadis | 174
261 | i encéphalite léthargique | 352 |
| Flour (In - de la cuisine française) | 520 | 1 Radiologie des vaisseaux de la base cour- | 724
96 | Chorio-epithelioma | 504 |
| Formulaire Bouchardat | 316
120 | Radium. (Le -) | | Cinnémaîne | 187 |
| - thérapeutique France. (La -). Galéniennes. (Les -). targantua. Cérération burgine. | 12
692 | le diagnostic de la syphilis | 94
532 | Czeum, (Perforation spontanée du) | 279 |
| Galéniennes. (Les -) | 402 | Hevue mondiale | 384 | Cœur. (Examen du — chez Penfant)
Col fémoral. Fracture | 202 |
| Génération humaine | 248
170 | Santé | 486
672 | Vissage dans les fractures du -) | 537 |
| Génération humaine.
Grande Guerre. (La el la folic) | 234 | Schopenhauer. (La pensée de -)
Sens. (Le sens de la vic humaine) | 152
302 | Vissage dans les fractures du —)
Coll-bacillose et gestation
Colloides. (Activité biologique des —) | 135 |
| - (La - du service de santé)
- (La - vue d'en haut) | 534 | Séméjologie cardiaque actuelle | 170 | Colnectomie dans les prolansus utérins | 993 |
| Guides Michelin | 520 | Souvenir entomologiques | 266
726 | Congrés français de chirurgie, 149, 155. | 176 |
| que | 418 | Souvenirs de la vie litteraire | 268
172 | de l'histoire de l'art de guérir | 411
412 |
| - pratique pour l'examen médical des aviateurs | 140 | Style. (Le — moderne)
Survivance de l'âme et son évolution | | de médecins aliénistes407
Contraction utérine, Moyens de l'exciter. | |
| G. Q. G | 418 | symptôme. (Du — à la maladie) | 140
520 | Contusion arterielle | 120 |
| térature contemporaine | 370 | Symptômes. (Les - ct leur interpréta-
tion) | 212 | | 275 |
| Histoire de la chimie.
Hygiène. (L' du corps). | 350
706 | Système de la lymphe en pathologie géné- | 224 | - Traitement par les injections d'etner. | 9 |
| Idees et ligures d'aujourd'hui | 172
510 | Thérapeutique oculaire | 419 | Cornes ulérines. Distension au cours de
l'étal puerpéral | 131 |
| Infections. (Les - gangréneuses des | | Traité d'anâtomic clinique | 658
548 | Corps étranger intracérébral | 311 |
| Histoire de la chimie
Hygiène (L' du corps),
Idees et ligures d'aujourd'hui.
Indiscipline (L' des nœurs)
Infections. (Les — gangréneuses des
membres).
Influence (L' de l'optimisme sur la
santé). | 336 | - de médecine légale | 488 | Cavalgia Diagnostic différentiel | 525 |
| santé).
- du vol sur la santé de l'aviateur | 486
740 | de pathologie médicale, Sergent, Ri-
badeau-Dumas, Babonneix, 546, 580, | 726 | Coude. (Appareil pour mobilisation du
Crachats tuberculeux, Stérilisation par | |
| Laë nnec | 418 | Traitement des arrêts de croissance | 370
706 | le soleil | 55 |
| Le lait | 484
370 | - (l.e de la syphills en clientéle)
(l.e des fractures en clientéle) | 214 | Valeur de l'examen cytologique dans
l'asthine | 537 |
| La lutte contre la tuberculose | 282
672 | Travaux annuels de l'hôpital d'urológie
Unité. (L' - de la science) | 34
214 | Crâne. (Fractures de la base du). 122 | 118 |
| Maitres de la pensée scientifique
Maladies. (Les — du cœur) | 808 | Vague. (l.c – quartier latin). | 174
774 | - (Plaie pénétrante du -)
Crises consulvsives d'origine pleuro-pul- | 13 |
| Maladies. (l.es — du cœur). Mal (l.e — des aviateurs). Manuel d'anthropologie pédagogique | 32
610 | | 165 | monaire | |
| elementaire de puerleunure | 336
630 | Vie pittoresque des grands écrivains
Vie romantique. (Berlioz) | 350 | naud | 352
190 |
| technique de massage | 350 | Vingt ans de pratique automobile
Vision extra-rétinienne | 350
760 | Crosse aortique. (Signe de la -) | 303 |
| Marrakech
Maroc (Médecin pour le)
Médecine (La)
Médecins et militaires | 348 | vision extra-retimenne | 100 | Cryothérapie en dermafologie | 211 |
| Médecins et militaires | 760 | | | Culse. (Fractures de la) | 171 |
| Mémoire sur la nercention obscure | 266
724 | | | | 228 |
| Méningite tuberculeuse de l'entant | 34
18 | C | | cures hydrominérales | 135 |
| Vie d'Elie Metch nikoff | 774 | | | Curlethéranie des radiodermites proiss- | 267 |
| Méthodes, (i.es d'exploration de la | 774 | | | sionnelles | 258 |
| | 486
630 | Calcium. Influence sur la giycosurie | 168 | Cuti-réaction à la tuberculine dans l'en- | - |
| Mueraux végétalisés. Mœurs intimes du passé. Molécule, (La chimique). Mystères de l'hypnose. — (Le de la néyrose). | 174 | Caretum. Industree sur la grycosurte | 157 | Evstique (On sectionner le dans | 120 |
| Mystères de l'hypnose | 350 | | 77 | cholecystectomie) | |
| - (Le de la névrose) | 724 | — (Radiothérapie du -) | 375 | | |

| D | | lethargique 201, 222, 215, 289 | 460
100
536
178
474 | Fibro-myomes. (Radiumthérapie des) Fièvres de croissance chez l'enfant | 536
9
563
502 |
|--|---|--|--|--|---|
| | 517 | sérum | 155
89 | atteints de —) | 12 |
| collect (Vaccin de dans les inflamma-
tions phlegmoneuses Technique, Indicatoins (Vaccin de Technique, Indicatoins (Vaccin de Technique, Indicatoins Charles Technique . | 516
866
437
195
247
211
221
497
359
64
245
393
416
205
106
198
447 | ("In casa stypique of ") Traitement | 89
168
89
53
77
31
156
121
301
136
525
160
000
403
321
112
259
521
8
291
381 | It y photde, (7 membres d'une famille atteints de -). Filaires et -). Filaires et -). Fotus. Mot par submersion intra-utéri- Fote, Adénome du -)(Evalpation et radelogie de la base du crâne - de la base du crâne - de la base du crâne - de la pase du c | 120
210
210
482
146
23
545
45
44
468
367
467
157 |
| prophylaxie de la —) | 227 | aux lésions pulmonaires grippales — puriformes ehez l'enfant Epidémies dans les écoles | 295
155 | G | |
| strotthéraple de la —). Mortalité apre — à Bordeaux. Mortalité apre — à Bordeaux. (Vaccination des nourrissons contre la —). - (Trophylaste de la —). Deple et le spiritisme. Deple et le spiritisme. Deple et le spiritisme. Sedenam. (Ceclusion sous-vatérienne et spiritisme. - (Education sous-vatérienne et spiritisme. 1 lècre double par perforation. - 1 lècre perforé du —). 2 spiritisme. Dysnorphoses crânio-faciales. Dysnorphoses crânio-faciales. 1 de l'accident d | 145
447
225
9
11
288
100
266
268
300
112
202
513
32
113
55
246
124 | Epilepsie actionique - et anaéte - et anaé | 301
368
66
33
459
481
148
44
480
323
79
277
125
115
101
415
134
277
471
472
505
466 | Galacol en thérapeutique pulmomire. Galacol en thérapeutique pulmomire. Galacol en terminatique. Galacol en terminatiqu | 480
915
11
327
76
101
77
321
703
540
471
276
198
225
225
225
11
143
533 |
| € . | | (Un cas de syphilis de l' -) | 11
481 | et encéphalite | 561
189
451 |
| Eaux minérales (Aigies intestinales et culéronévries aux —) — (L'asthine aux) — (Les aurittes aux —) — (Hisper lendus aux —) — (Mahadies de la nutrition aux) — (Rhumatisme chronique aux —) — (Sequelles de l'appendicectomie aux —) | 273
306
295
249
196
262
219 | Etas febriles, (Hyperfonctionnement ré-
nt) dans les la
méningés aver aureolepsie.
Rocitation maniaque
Exclusion intestande
utestinale et périonite
Exopectine mésol horiée.
Exopatinie pubsitie
Extraits musculaires. Toxicité. | 101
55
417
300
277
78
437
299 | et kyste de l'ovaire et tables, tubaire Etiologie, Glandes à servition interne. 381. Glaucome et syphills. Gottre (1. 1000 operations pour exophitalmique et syphilis. Gonocoque et chalcur. Goutte. Traitement Graphomanie | 225
535
368
551
223
187
11
135
188 |
| (Syndrome pylorique aux). (Act tables aux). (Le tables à Bordeaux). (Le tables à Bordeaux). (Le tables à Bordeaux). (Le tables aux). | 207
287
465
205
295
397
454 | F | | Grand dentelé. (Paralysie du muscle).
Gravdité. (1.es tumeurs de la).
Greffes d'organes.
— glandulaires.
— vasculaires.
Griffes. Morphologie. Notation et inter-
prétation.
Grippe. (1.s. de 1918 a-t-elle été tuber- | 377
345
185 |
| Beding ar I'edi Beding alimani ar I'edi Beding alimani ar I'edi Beding alimani ar I'edi Beding alimani ar I'edi Beding ar I'ed | 499
439
533 | Fatigue. Accès de d'origane hépati-
que, par le la company de la company. Chapture des trons
Fémus. Enclures du .).
Fermonts lacitques.
Ferrophytique des la company. Perrophytique des la company. Chapture des .). Statistique de
Saméres.
Etadiothérapie des .). Statistique de
Traiteurent par les rayons X. | 122
364
253
308
65 | Grippe (La et 1918 at-telle etc timer-
culisant) Necker,
et ses complications mentales
(Endocardites de la) -
et immunité
et immunité
et l'allement par l'arsente,
chez les anciens pleurétiques
(Giobules blanes dans la)
et hygiene hospitalière. | 202
205
55
222
100
146
91
12
21 |

| Grossesse. (Congrelability du tet ng et | hé | | | yénériennes. Déclaration pur le mêde- | |
|---|--------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------------------|
| morragie de la) | 33 | | | Manie aigue guérie par la thyroïdecto- | 753 |
| Guerre des gaz | 177 | J | | mie
Manganate calcico-potassique dans la sy-
philis et la tuberculose.
Mannequins de circ. (Un amoureux des | 22
323 |
| | | | | -) | 21 |
| Н | | Jéjinnum. (Uleus post-opératoire du —). Josserand. (Signe de —) | 289
153 | manneuvre de la jambe
Maupassant, d'après le Dr Ch. Ladame.
Médecine et littérature.
Médiastin. (Tumeur du.)
Médications psychologiques.
Méningite aigue d'origine otique. | 133
75
521
555
683
497 |
| Hallucinés
Hanche folle. Traitement | 194
322 | K | | diphtérique | 225 |
| digestives Haute fréquence. (Utilisation de la). Hématies des Caméliens, Morphologie | 239
277
463
78
333 | Kyste hyddfique latéro-vésical | 355 ·
192
438
471 | - supurée à baeille paratyphique
Mensonge chez l'enfant.
Métal dans les sutures osseuses.
Métrite avec hémorragie.
(Chlorure de zine dans les.). | 45
374
205
138
53
387 |
| Hématalogie chirurgicale | 23
14 | — de l'ovaire, (Torsion des —) | 183 | Métrorragies syphilitiques guéries par le
néo-salvarsan
Miccoorganismes. Transmission de la
mère au furtus | 120 |
| Hémolysines et intoxication microbien- | 192 | | | Microsphygmie chez les épileptiques | 131 |
| ne molysines et intoxication inicrobien-
ne
Hépatites amibiennes aigues. Traitement
médical
Hérédité. (Problèmes anthropologiques | 223
31 | L | | Migraine. Physiologie pathologique et
traitement
Milne. (Méthode de) | 429
276
40 |
| de l' -).
Hérédo-syphilis (A propos de l' -)
Hermaphrodisme et inversion | 519
550 | Lactose dans le lait de femme
ophteux, Virnlence après la traite, | 12
559 | de la -) | 132 |
| Hirsulisme avec virilispic | 441
492
244 | Lait condensé. | 512 | un) | 623
846
271 |
| Hoquet épidémique
Humérus (Appareil pour fracture de l' —)
Hydroparoildies
Hyperglycémie au cours des néphrites. | 515
190
43 | (Intolérance du nourrisson pour le) Lamballe (Un médecin de Mme de) Langue noire pileuse. Etnde bactériologi | 447
30 | Murmure vésiculaire. Diminution au cours de l'ietère catarrhal | 221
67 |
| Hyperglycorachie dans l'encephalite
Hypernéphrome utérin
Hyperthermies fonctionnelles de l'en- | 136
395 | que - (Myeose primitive de la -). Lannelongue. (Eloge de -). | 289
33
405 | Musique. (Pour mieux éconter la voix de
la -).
Mythomanie. (Un eas de -).
Myxœdéme. Traitement. | 61
21 |
| lance
lypospadias. Traitement
lypotension artérielle par dilatation ar- | 189
438 | Lapin. (Lesions tuberculeuses pulmonai-
res du -) Lavages de l'intestin et cures thermales. | 32 | Myxœdéme. Traitement | 109 |
| terielle | 43 | - urêtro-vésicaux dans les épididymites
Laxatifs mueilagieux | 120
383 | | |
| | | Laxans muchangeux.
Lépine (R.), son œuvre.
Lésions médullaires dans l'hétéro-ataxic.
nerveuses après fulguration.
Leucémie myéloïde. Forme spiéno-gan- | 11
373
65 | N | |
|) 1 | | glionnaire
Lèvres. Reconstitution du bord mu- | 57 | Nanisme par infantilisme | 503 |
| | | queux
Lichen de Wilson. | 111
550 | Narcolepsie hystérique et encéphalite lé-
thargique | 471 |
| atian an ariant dans to a chille | 111 | Lipase. (Mesure quantitative de la -)
Lipogyre | 89
513 | Néphrectomie par voie antérieure
Néphrites aigues du jeune age | 212
285
256 |
| ctère arsenical dans la "yphilis | 123 | | 160
539 | Néphrosyphiloses Nerf acoustique. (Tumeur du =) | 207 |
| - infectioux d'origine toxique | 118
512 | Lipomes de l'intestin Lipo-sarcome du genou. Lipo-vaccin anti-staphylococcique. | 191
159 | | 150 |
| primitifs, Diagnostieterminal des tuberculeux | 312 | Lobe pariétal droit | 311 | mes de l'énaule | 172 |
| - Traitement par le goutte-à-goutte · u-
cré | | Luminal dans l'épilepsie
Luxation congénitale de la hanche | 125 | labial postéreiurs, (Troubles trophiques dans les lésions des =) | 397
186 |
| cré | | d une vertébre à la naissance | 561 | Neuro-syphilis. (Méthode de traitement | 125 |
| mite d'abeille
mperméablité réade
nfection utérine post-partum. (Théra
pentique intra-utérine de l')
nfluenza. (Bacille de l') | 111 | Lymphanglectasies inguino-crurales | 30 | Névralgies coccygiennes | 192
214
268 |
| nfluenza. (Bacille de l') | 227 | M | | du trifumeau | 199 |
| gulle courbe
intra-trachéale sans miroir
— par voie intercrico-thyroïdienne. | 169
135
267 | | | chlorhydrate d'émétine.
Nosomanie
Nouveau-né. Hygiène. | 472
11
352 |
| nstituts médicaux
nsuffisance aortique. (La pression arté-
rielle dans l'
hépatique. | 311 | Magnésie Mai de Pott. (Chirurgie du). a syndrome radiculaire. Treitement auf in méthode san- | 319
77
200 | Vaccination précoce. Novarsénobenzols (Absence de sensibilisine anaphylactisante dans les accidents des). | 719 |
| | 205 | glanic | 35
181 | The second secon | |
| Intoxication alcoolique. (Réaction mé-
ningees dans l' -) | 99 | (Lesions du corps ingrode dans | 112 | | |
| ntra-dermo-réaction à l'extrait d'urine | 113 | chroniques non contagicuses | 170
504 | NOUVELLES ET VARIA: | 4 |
| de tuberculeux | 438
259 | de l'riedreten
de Lane
mentales professionnelles | 504
412 | Académie de médecine. Prix pour 1920.
Prix décernés en 1920.
Académie des sciences. Prix pour 1921. | 55
23 |
| péea
(1. dans les troubles digestifs du
nourrisson
lattis Pronostie | 976 | interficenses, (La crise d ans -) | 58
76 | royale de médecine de Belgique | 520
443
30 |
| ritis Pronostie, | | dan les) | 135
52 | Adjuvat des asiles | 532 |

| sseclation des médecins et chirurglems du front. Aignement des médecins de réserve. Bacquoy | 504
765
72
334
4806
569
615
525
188
601
492
484
780
491
443
587
680
1797 | Spissme et rétréciseement de l'). Oléo-séruma Truc. Oléo-séruma Truc. Opérations gratriques. (Suture dans les -) -) Ophtalins grantiques. (Suture dans les -) -) Ophtalins grantiques. (Suture dans les -) Ophtalins plantiques. (Suture dans les -) Ophtalins plage congénitale. Ophtalins plage congénitale. Ophtalins plage congénitale. Organisation hospitulière de l'avenir. Orfelle (Juxation dorsale du gros -) Orfendaigrammes cardiques. Osièleis tuberculeuss. (J. és courants de Osièleis tuberculeuss. (J. és courants de Osièleis tuberculeuss. (J. és courants de Osième du muscle lilaque. - traumatique du muscle lilaque. - traumatique du muscle lilaque. - usuculaire post-traumatique. Osiècopathie hypertrophiante pneumi- que. Osiècopathie hypertrophiante pneumi- que. Ovariannes. (Guérison par le carbonate de xoude. | 497
376
212
52
52
523
185
523
185
523
185
523
145
63
256
166
63
33
374
450
278
101
200
427
10
13
33
39 | Prolapsus de l'uterns gravide. (Galeuts de la). (Galeuts de la). Prostate (Résultats da l'orage di la) Prostasetomie, indications. Prostasetomie, indications. Prolapsus de l'enternance pour mutiles de guerre re l'enternance pour mutiles de guerre re l'enternance pour mutiles de guerre par de l'enternance | \$3 83 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|--|---|---|---|---|--|
| Expertises. (Nouveau tarif des —) Facultés de province. Gosset. (Les jeunes années du Pr —). Grippe aux Etats-Unis. Honoraires au Syndicat de Montpellier. Hôpital. (L' — pour les Indigents). Hopitaux, Mutations. | 100
450
194
179
711 | P | | Q | |
| militaires. (Nomination de médecins, chirurgiens des —). Hygiène des locaux scolaires. Instituts médicaux. orthogologue de Replague | 470
573
459
608 | Paludisme autochtone — (Figure dnu sang dans le -). — Paneréatite aiguë hémorragique. — hémorragique — Paralysie générale et accidents du travail — Diagnostic | 536
599
211
136
207
480 | Queue de cheval. (Syndromes consécutifs
aux plaies de la —) | 32 |
| Maladies dans l'Ancien et le nouveau Testament Marlare et santé en Norvège | 601
273
568
670 | - (La - traitée dès le début) - (Traitement par l'inoculation de
maladies fébriles radiale. (La transplantation tendi-
neuse dans la). Paralytiques général. (Délire mystique | 302
47
387 | R | |
| weeting most pour la patie ceremonie wheeting Work-te que la médecin. Medelnhoff Strallide fines le cancer. The Walliam of | 19
642
782
566
731
336
642
790
532
711
100
66
491
519 | Paralytiques général. (Délire mystique chez le) Pathologie sociale. (Infonctiences en) Pathologie sociale. (Infonctiences en) Pelagre, (Sur l'origine de la). Pelagre, (Sur l'origine de la). Pelagre, (Sur l'origine de la). Perforation pieuro-pulmonalre et pneu- Péritonite et exclusion intestinale. Peritonite et exclusion intestinale. Lubonique. Diagnostic | 22
471
861
137
461
550
231
211
198
182
13
77
9
536
623 | Rabelais, médecin, Rachlanesthesis émérale de Jonnesco., Radiologis cardrique, (L'indice de pro- fondeur en -) | 38
9
1
11
13
52
2
2
49
3
11
3
25 |
| Tarit busine integral flasse. La dinable projet de réforme de flesse. La dinable projet de réforme de flesse de la dinable de la | 482
697
568
711 | Phosplate de soude
Plezométrie oscillographique
Pityriasis rosè
Phigy mon sus-prostatique. | 515
213
207
572
207
115
192 | d'Abderhalden dans le cancer,
technique,
méningées urémiques.
de Schick,
de W. (Stundarisation de la _),
de W. et syphilis chez les nourrissons
et leurs mères.
Récalcification chez l'enfant. | 62
62
5
25
12
48
45 |
| des medeché mobilisés.
Université de Peris, Superficie.
Vacaness du médecin. | 72
280
232
314 | (contractures aes muscres de la paroi
au cours des -)
post-scarlatineuse.
purulentes. Traitement | 365
393
171
174
32
521
55 | Recklinghausen. (Maladie de et insul-
fisance sus-rénaide). Recto-colite hémorrhagique. Rectums cancéreux. (Hésection des). Diagnostic. (Signes et traitement du cancer du). C'iraitement onératoire du cancer | 7
62
12
16
15 |
| 0 | | Pneumothorax. Et due experimentale. artificiel. Complication. Médications. latent de la base. thérapeutique. Poisons alimentaires. | 441
416
54
152
110 | du (Prolapsus étranglé du) | 27
51
26 |
| Occlusion constante et devre Explande Francement. Oculo-compresseur manométrique Esophage. Et hologie des spasiaes graves de l' | 257
193
367 | Poudres d'œufs. Etude bactériologique.
Pouls alternant. Fréquence et diagno-tie | 312
31
302
135 | tite oculo-pilomoteur tibio-fémoral dans les sciuliques trijumeau-facial Réinjections sériques. Phénomènes ob- | 225
52
14 |
| Csphagoscope. (Modèle d').
Spasme et rétréeissement de l' -).
Signes du cancer de). | 120
117
488
210 | Pression systolique et indice oscillomé
l'ique
Programme d'éducation. (A propos d'un
) | 55
212 | Ponctionnement après la né
phrectomic
Relns. Exploration radiologique | 85
62 |
| | | | | | |

| Résyl | 259
67
165
859
269
117
387
54
11
501
427
10 | Stendhal (Notes sur -) Stends medio-gastrique Sténds médio-gastrique Sténds médio-gastrique Sténds médio-gastrique Stends medio-gastrique Strabisme - Traitement orthoritique Substances vénéreuses Modifications sur In 10 Superior - Su | 361
122
169
525
819
276
459
320
203
89
159
288
85
267
208
186
472 | dans la tuberculose expérimentale Testicule. (Cancer du .) Therapeutique infantile au 19 salerie. Thorax. (Radiomensuration du .) Thrombos jugitalire du carlaque. | 290
301
151
186
325
275
202
416
391
244
110
66
621
108
363
363
397 |
|---|---|--|---|--|--|
| S. | | Syndicats médicaux. Syndrome adiposo-génital. — de Brown-Séquard au cours d'un mal de Pott | 556
366
435 | phré) | 185
562 |
| Saerum. Fracture sans lésion nerveuse. Saée (be — à Charenton). Sabipine-ovariles (Traitement par les bouses radio-actives). Sabipine-ovariles (Traitement par les bouses radio-actives). Saphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. Scaphoidte. (Rieduchypertrophie consécutive à duc blessure du -). Scelérose en phaque. ('i neas de -). Scelérose en phaque. Action par la voic respiratoire (Injection Intra-perioneal de -) anti-gangérieux anti-gan | 319
372
103
104
111
111
279
102
103
104
117
105
106
109
306
109
302
311
116
109
302
311
116
116
116
116
116
116
116 | de l'Ett de sémiologique. de l'Ett de sémiologique. chorèque se de sour et de l'Aspeptiques. - Cles grands — dyspeptiques. - Sypmat highe ('the sas de —). Sypmathis ('Action des injections intravelimate de l'Aspeptique ('the sas fajections intravelimate de l'Aspeptique de l'Aspetique d'Aspetique d'As | 3411 1406 3355 327 3229 287 329 287 751 134 417 7417 534 366 327 7719 534 327 719 533 275 162 227 | Transfusion du sang velnous. Technique pratique velnous. Technique pratique velnous. Technique pratique (Infection consecutive à du -) Trépanation sous-temporale dans le final turse de la base (Infection de la base Triboloms itgrinum. (Toxicité du -) Tuberculos some la controlome de la presion che z les -) Tuberculos bovine. (Topinylaxie de la -) Tuberculos bovine. (Topinylaxie de la -) chiurgicales au périd de la -) Publique de la -) Action de la typholde sur la -) Publique de la -) (Les plublices au cours de la -) Typho-baelllose avec érythème poly morphe Traitement par les rayons Rentese et la rection de la -) Typho-baelllose avec érythème poly morphe (Les plublices au cours de la -) Typho-baelllose avec érythème poly morphe (Les de -) Typhus exanthématique et alfection de la -) Typhus exanthématique bénin. | 3411 4911 2688 1011 2688 1011 3711 3711 3711 3711 3711 3711 3711 |
| Spirochète. (Imprégnation rapide du). - Diagnostic | 327
566
341
502 | oculaire. (Modifications de la) | 185
323
536 | Ulcére duodénal et dilatation slomacale. | 322
257 |
| Spirotrichose | 320
685
223 | dans les tuberciloses locales dans les ulcères variqueux rares dans les infections tuberculeuses | 523
190
116 | - gastrique, (Perforation d.)
- de la petite courbure
- simples et lésions rénales
- simple de l'estomae, Nature lubercu- | 232
521
267 |
| ietéro-hémorradique.
Splénectomie dans l'ietere hémolytique.
Splénopneumonie et pleurésie interlobai
res
Splrotrichose
Stase biologique. | 320
685 | dans les tuberclloses locales dans les ulcères variqueux rares dans les infections tuberculeuses | 523
190 | de la petite courbure. | 232
521 |

| Bleereux. (Examen d un -) | 020 | - dans les marautes cutanees | 990 | vitamines et champignons | |
|---|--------|---|--------|---|---|
| | 515 | Vaccination anti-furonculeuse | 52 | dans la nutrition | |
| | 300 | Vaccine et contrôle du vaccin | 76 | Volkmann. (Syndrome de -) | |
| | 515 | Vaccinotherapie | 122 | Vomissements incoercibles de la grossesse | |
| | 25 | - antityphoidique | 293 | et adrénaline | |
| mete et cholestérine dans le sang total | 32 | - dans la méningite cérébro-spinale | 293 | | - |
| | 135 | Vaisseaux. (Chirurgic des) | 350 | Wassermann. (Action des sels de terres | |
| Variations physiologiques | 33 | Valsava. (Manœuvre de — en séméiolo- | | rares sur le -) | 1 |
| materas doubles, (Chirurgie des -) | 504 | gie cardiaque) | 289 | - (Le - à la première période de la sy- | |
| (Suture de l' -) | 33 | Vanadate de soude dans les psychoses | | philis) | 1 |
| material participation of the second state of | 44 | avec anorexie | 19 | - (Le - dans le sang et dans les uri- | |
| Uréthrite aigue méningococcique | 537 | Varices: (Anastomoses saphéno-fémo- | | nes), , | 1 |
| Urétroplastle veineuse | 130 | rale dans les -) | 211 | | |
| Uretroscopie postérieure | 211 | - (Traitement par les injections intra- | | | |
| Urotropine dans la cholécystite chroni- | | veineuses de carbonate de soude) | 258 | | |
| que | 341 | Varicelle, Origine | 320 | | |
| et hématuries précoces | 236 | Vaseline. (Lésions inflammatoires pro- | 17.2.1 | | |
| Utérus. (Rupture après administration | 201713 | duites par -) | 276 | | |
| vierus. (Rupture apres administration | 225 | | 210 | | |
| de pituitrine | 225 | Vénériens. (Examen et interrogatoire | O.F.C | | |
| Tuperculose du coi | 240 | des -) | 270 | | |
| | | — (Cancer de la —) | 859 | 7 | |
| | | Verge. Sarcome fuso-cellulaire | 279 | - | |
| | | Vertige. Traitement par l'adrénaline | 320 | | |
| | | Vessie. (Haute fréquence dans les tu- | | | |
| V | | meurs de la -) | 257 | | |
| | | - (Ulcération simple de la -) | 111 | | |
| | | Vieiliesse, (La verte -) | 167 | | |
| | | Violet de gentiane dans les infections | 261 | | |
| Vasala antitumbalilima abas las fammes | | Virilisme cortico-surrénal | 352 | Zons. (Adenité primitive du -) | 3 |
| Vaccin antityphoidique chez les femmes | 535 | Visage. (Notre - au fond du puits) | 98 | - de l'oreille avec paralysie faciale | - |
| enceintes | 030 | Tisago. (. totte - na tond na pares) | .,0 | and a contract partity sie incidite | |

Table alphabétique des Noms d'Auteurs

ABADIE, 207. ABRAM, 760. Achard, 760, Achard, 53, 135, 245, 246, 301, 321, 325, 374: 555, Achard (H.-P.), 387, Adam, 143, Adam, 143, Ames, 1, 79, 101, 125,181, 368, 483, Albalat, 268, Albarat, 866, Alessandbini, 351, Alglave, 24, 300, 438, Amaudru, 515, Ambard, 170, AMEUILLE, 54, 366, ANDRIEU, 429. ANGLADE, 416. APERT, 12, 124, 256, 312, ARDIN-DELTEIL, 168, 685. ARMAND-DELILLE, 9, 145, 155, 190, 289, 463, 536, ARMENGAUD. 465, 497. ARMENGAUD. ARREAT, 534. ARLOING, 537. ARROU, 211. ARTHUS, 266. ASHHURSH, 396, ATHANASSIO-BENISTY, 30. AUBOURG, 192 AUCHER, 630. AUDAIN, 246. AUDRAIN, 224. AUVARD, 484. AUVRAY, 122, 191, 458, 472, 515, 537. AVIRAGNET, 256. AYNAUD, 45.

BABÈS, 190. BABONNEIX, 302 BADOUREAU, 336. BALARD, 295. DALARD, 295.
BALTHAZARD, 120, 531.
BARBARIN, 35, 66,210,257.
BARBARY, 21 504.
BARBÉ, 13, 40, 67, 225, 397. BARBIER, 334, 340, 351, 375, 386, 470. BARON, 537. BARRÉ, 293.

BARROWS, 131,

BARTHE, 276. BARTHÉLEMY, 210. BARTHÉLEMY, 210.
BARY, 582.
BASSET, 33, 550.
BASSOE, 559.
BAUDGET, 147, 202.
BAUDGUN, 110, 274.
BAUMANN, 219, 317.
BAYARD, 172.
BAZY, 268, 276, 299, 437. BEAUDOUIN, 255. BÉCARDIT, 131. BÉNARD, 110. BENOIT, 268. BENON, 22, 79, 359, 480. BENSAUDE, 168, 623. BÉRARD, 211, 223, 275, 467. BERGER, 312. BERGET, 774. BERMANN, 489. BERNARD (Léon), 245,311. 459, 562, BERTHELON, 503. BERTIER, 259. BERTIN-SANS, 546 BESREDKA, 43, 111. BEZANÇON, 537, 559. BIGNON, 514. BOIGEY, 630 BOLLACK, 320. BONNEAU, 525. BONNIER, 548. BORNIER, 630. BONNIN, 514. BORY, 16, 64, 237, 281, 461. Возси, 484 Bossan, 32. Bouchardat, 316. Bonneau, 120. Boudet, 244. BOUGHTON, 227. BOULANGER, 859. BOURGES, 311. BOURGES (H.), 502, 572. BOURGEN, 397, 499. BOURGUET, 210, 504. BOUVIER, 459. BRECHOT, 539. BRIAND, 205, 274, 278 416, 829. BOUGHTON, 227 BRIAND, 205, 274, 416, 623. BROCA, 437, 537, 565. BRODIN, 43, 512. BROUARDET, 124, 221, BROQUET, 100, BROUHA, 559. BROUSSEAU, 828. BROUSSES, 630. BRULE, 156, 525, 536, 861. BURNAND, 445, 115. BUSCARLET, 479.

BUSQUET, 658.

CABANES, 174, 572. CABOCHE, 148, CADE, 171. CADENAT, 621. CADOUL, 298 CAHEN, 336 CANUS, 76, 352, 571, 572. CANTONNET (A.), 480, 521. CANTONNET (P.), 135. CANUYT, 267, 548. CAPITAN, 146. CAPOULADE, 207, CARCY, 514. CARLE, 111. CARLES (J.), 203. Carrera, 327 CATHELIN, 23, 54, 859. CAUDEMBERG (DE), 376. CAUSSADE, 43, 341. 621. CAZENEUVE, 459. Cazin, 120, 192. Cerf, 293. Chalier (J.), 57. CHAPELAIN-JAURÈS, 334 CHASTELAIN, **186**. CHAUFFARD, **77**, **79**, 120, 222, 223, 482, 571. CHELLE, 186. CHEVRIER, 500, 495. CHIFOLIAU, 103. CHURCHMANN, 261. CLAUDE, 54, 123, 201, 538. CLEISZ, 419. CLEMENCEAU, 248. CLOGNE, 418. CLOVIS, 259. CLOVIS, 259. COCQ, 11. CODET, 425. COLE, 327. COLLIN, 438, 644. Сомву, 9. CONSTANTINI, 623. CORNILLEAU, 418. CORNILLIER, 140. COSTE, 520, 706. COUBARD, 463. COULONJOU, 408, 412. COURCOUX, 110. COUVELAIRE, 561, 555. CRÉMIEU (R.), 57,

CULLERRE, 205. CUMMINS, 386, 394. CUNÉO, 147.

Dainville, 101. DAINVILLE, 101.
DALCHÉ, 227.
DALIMIER, 210.
DALSACE, 685.
DAMAYE, 19, 381, 511.
DANIS, 470.
DANYSZ, 170.
DARIER, 245. DEBOVE, 51 DEBRÉ. 43. DEGRAIS, 267. DEHERREPON, 275. DELACRE, 350. Delagénière, 363, 456. DELAGENTERE, 363, 456, DELANGE, 500, DELBET, 65, 101, 115, 123, 151, 191, 211, 300, 337, 462, 516, 528, DELBET (Paul), 479, DENUCÉ, 785 DEPAGE, 333. DESCOMPS, 278, 437. DESFARGES, 67. DEVÉ, 503, 516 DICK, 225. DIDSBURY, 429. DOGILBERT, 642. DONATI, 394. DOPTER, 136, 492. DORCHAIN, 214. DREYFUS, 111. DROUIN, 290. DUBBEUILH, 293. DUBURGO, 447. DUCLAUX, 534. Ducosté, 31, 623 DUFONTE, 31, 023. DUFOUR, 16, 44,177, 245, 321, 492, 515. DUHAMEL, 32, 135, 140.

CROUZON, 43, 145, 191, 202, 320, 321, 352, 366.

CRUCHET, 32

DUMET, 207. DUNTZE, 227. DUPÉRIÉ, 45. DUPONT, 148, 212, 367 DUPUY RE FRENELLE, 12 258, 279, 480, 494. DURŒUX, 85, DUVAL. 11, 210, 257, 300 457, 472, 481, 537. DUVERGER, 548.

EDLAVITOR, 329. EDLER, 758. EMERY, 64, 288. ESMEIN, 78. Espé (de Metz), 120. Estève, 370. Estor, 787. ETIENNL, 101, 535, 623

FABRE, 100.
FARIGOULE, 760.
FARIGOULE, 760.
FAROY, 176, 187, 197, 231.
243, 253, 297, 307, 319, 332, 383, 436, 444, 434.
FAURE, 122, 157, 248.
FELL 382, 510. FERRY, 740. FIRSTINGER, 341, 537. FIRSTINGER (N.), 111.

FLUTET, 336. FOIX, 373, 493 FOIX, 373, 193. FONTAINAS, 165. FOREL, 266. FORESTIER, 355. FOURNIER, 293. FRANCON, 31.
FRIGAUX, 859
FROUIN, 78, 190,
FROUSSARD, 273, 358. FUNOUZE, 706.

GALLAVARDIN, 77. GARDY, 312. GARCON, 556. GARNETT, 561. GARNIER, 512. Іотечко, 316. GASKBIL, 162. GASKBIL, 162. GASTOU, 210, 504. GAUDY, 524. GARDA, 524.
GATTHER (L.), 44.
GATTHER (L.), 44.
GATTHER, 214.
GANET, 479.
GENEY, (Maurice), 30, 75.
HO, 189, 22, 244, 267.
S01, 550, 569.
GENARD, 185.
GIRBART, 84.
GIRLOUIN, 172.
GIRBARD, 283.
GIRBARD, 283. JACQUEROD, 447. JACQUES, 477, 497. Jacques, 477, 497.
Janet, 683.
Jansenn, 449.
Jardet, 190.
Jardet, 190.
Jeanbrau, 331, 580.
Jeanbrau, 351, 580.
Jeanschee, 276.
Jeansotte, 22.
Jentzer, 514.
Jonly, 78.
Jonnesco, 459, 178. GLÉNARD (R.), 131, 135, 146, 465. GLEY, 170, 361. GLOYNE, 227. GODIN, 610. Julliard, 477. Jacob, 157. Junon, 189. Godlewski, 448, Godfens, 55, 89, Godvaerts, 333, Goddens, 351, Gosbet, 157, 450, Golbeau, 472, 504, Golbeau, 472, 504, GRANDJEAN, 859 GREENBERG, 363 GREENOUGH, 375 GRÉGOIRE, 101, 268, 309, 504, 472, 515. GRENET, 111, 146, 224, 523, 536. GRIGAUT, 482. GUELPA, 135. GUELPA, 135, GUÉNIOT, 556, GUÉRIN-VALMATE, 535, GUILLAIN, 121, 256, 302, KHOURI, 32. KINDBERG, 480. Kling, **316**. Klotz-Guérard, 112. Kolmer, 428. 311, 171, 502, 518, 525, 561, 572. GUILLARD, 103. GUILLAUME, 65, 211, 279. GUILLEMET, 278. GUY-LAROCHE, 18. GUISEZ, 120, 210, 477,526. Labbé (M.), 190, 301, 366. LABORDERIE, 513. LABOURÉ, 533. LABRUE, 131. Lacassagne, 167. Lacasse, 11. Lafaye, 751. Laignel-Lavastine, 22, 137, 168, 194, 217, 278. 315, 368, 397, 441, 471. 180, 48RMANN, 28, 77, 320, 395, 498, 541, 395, 498, 541, 48ARMER, 9, 77, 124, 224, 48ARMER, 121, 110, 191, 164TE-BOYER, 257, 521, 164TE-BOYER, 258, 164TE-BOY LANNOIS, 497. LARDENNOIS, 336. LAROCHE, 518. HOLMANN, 561. LANOS, 148. LAPERSONNE (DE), 20,222, 293, 551, 562. LAPOINTE 122, 559. LAPORTE, 156. Heguier, 494, 525. Hutinel, 45, 174, 285. LASSERBE, 227.

JUQUELIER, 207.

LAUBIE, 155, LAUBRY, 141, 352, 492, 14. LAUER, 334. LAUNOY, 64, 572. LAVENANT, 120, 192. LEBAILLY, 559. LEBLANC, 484. LEBRETON, 207, LECAT, 248. LECHAT, 808 LECHELLE, 518. LECLERC, 277. LECLERC DU SABLON, 214. LECLERCO, 134. LE FUR, 112, 323, 494. LEGENDRE, 214. LE GENDRE, 546. LEGER, 559. LEGRY, 202. LEGUEU, 67, 130, 504, 555, 672, Lenatte, 135, 525. LEMATTE, 155, 526. LE MAUX, 55. LEMOINE, 276, 538. LE NOIR, 515. LENORMANT, 223, 322,437. LEPING, 516, LEPRINGE, 135, LEPRINGE, 135, 145, 321, 423, 452, LADAME, 205, 438, LECKNE, 32, 101, 202, 256, 438, 481, 560, LEREDDE, 31, 258, 329, 525, 706, LEREDDE, 374, LEPRINGE, 65 LERICHE, 65, LEROY, 21, 259 LERGY, 21, 259. LESAGE, 21, 34. LESOBRE, 77. LESNE, 278, 301, 374, 271. LESPREAU, 214. LETULLE, 257, 276. LEV. 416. LEVEN, 384. LEVY-BING, 11. LÉVY-SOLAL, 165, LIAN, 374. LILVAK, 261 LOCARD, 418. LOCHELONGUR, 18. LOCHELONGUR, 18. LOEPER, 25, 37, 58, 92, 113, 140, 159, 207, 239, 332, 339, 345, 355, 397, 131, 517, 540. Logre, 417. LORY, 267. LOUVRIER, 397. LUMIÈRE (A.), 76, 84, 168, MACÉ DE LÉPINAY, 287. MACKENZIE, 212, 808. MAGLEOD, 148, MAGITOT, 185, MAGNE, 290, MAGNIN, 724. MAKOWER, 18. MALHERBE, 470

MARAGLIANO, 429.

Marinesco, 227. Marion, 33, 122, 438.

MARAIS, 53. MARRAIS, 53. MARRÉCHAL, 52. MARRE (P.), 100, 145, 236* 246, 459, 501. Martel (DE), 148, 268, 277, 481, 493, 277, 481, 493. Martial, 282. Martin (O.), 120. Martin, 225. Martinet, 266, 470. MASMONTEIL, 214. PAILLIARD, 61, 152, 196. 208, 219. Pain, 302. Massary (De.), 65, 145, 202, 537. Massart, 279. Massart, 279. Mattheway, 568. Matthew, 148, 229, 277, PAGNECO, 397. PAGNIEZ, 321, 470. PALLASSE, 41, 149. PARREL, 186. PASTEAU, 120. PATEL, 365. Mauban, 89. MAUBLANC, 140. PAUCHET, 257, 288, 323, 458, 504. 408, 504. Paul-Boncour, 291, 408, 415, 419, 551. Péraire, 192, 258, 494. Pehu, 43, 447. Perpere, 5306. Pérol, **18**. Petit (P.), 572. Perrier, 172. Preiffer, 187, PFEIFER, 187,
PHOCAS, 168,
PIATOT, 249,
PICQUÉ, 363,
PINABO (M.), 134, 459,
PIRONNEAU, 884,
POLLOSSON (M.), 479,
PORTMANN, 458,
POLSSON, 839,
PROUST, 44, 147, 172, 363, 366, MICHE, 113, MILIAN, 719, MILLET, 268, MILLET, 208. MINET, 112, 135, 341. MIOCHE. 259. MIONI. 365, 371. MIRABAIL, 121. MOCGUOT, 123, 503, 537. MONTEL, 311. MONTMORAUT, 882, Monvoisin, 484 MOORE, 225, 395 MOREAU (L.J. 318. MOREAU, 349, 499. MOURIQUAND. 153, 295. MOUCHET, 32, 111, 191, 191, 223, 257, 300, 503, 572. QUÉNU, 211, 503. QUEYRAT, 270, 379, 391, MOUGEOT, 43, 66, 560. MOURE, 497. MON ZIOLS, 312. MOZER, 516. RABAUT, 45. RAMOND (F.), 224, 321, 335, 365. RAMOND (L.), 7, 160, 374, RATHERY, 30, 43, 124,278, MULLER, 259 MULON, 336. 321. RAVAUT, 64, 373, 523. RAYNOND, 155, 191, 198. REGAUD, 375. REGOUD, 370.
RESUOND, 290.
REMY, 45.
RENAUD, 312, 341, 460.
171, 492.
REVAULT (A.), 310.
RENAULT (J.), 100, 301.
RENAULT (J.), 202, 224,299, NASS, 234. NATHAN, 9. NETTER, 157, 168, 222. NICLOT, 489. REPOND, 561. REVERCHON, 366. REVON, 205. NICOLLE, 502. . . NOBÉCOURT, 216, 355, 410 REVON, 205. REYNES, 43, 459. RIBADEAU-DUMAS. 623. 480. NOGIER, 536. NOIRE, 267. RIBIERRE, 311. RICARD-POMARÈDE, 706. RICARD-POMARÈDE, 70 RICHAUD, 156. RICHER (P.), 846. RICHET (Ch.), 111, 234. RIES, 133. RIEUX, 256. RIST, 54, 55. ROBERT, 418. ROBERTS, 428, ROBIN (A.), 12I, 429, ROBIN (P.), 32. OBERLING, 257. OELSNITZ (D.), 463. OKINCZYC, 191, 300, 493, ROBINEAU, 65, 147, ROCAZ, 447, ROCH, 397. OMBRÉDANNE, 211, 322, ONERAY, 819. RODET, 64.
REDERER, 66, 191, 525.
ROGER (H.), 55, 247, 266.
ROGUES DE FURSAC, 21.
ROHMER, 9, 499. OPPERT, 279. ORMSBY, 751. OSSIP-LOURIÉ, 188. OSTY, 302

ROLLET, 108. RONCHÉSE, 84. ROSENTHAL, 168, 323,472, 525. ROUBAUD, 311. ROUBIER, 100, 171, 435, 439. ROUBINOVICTH, 367. ROULLAND, 120, ROUQUET, 403. ROUQUER, 274. ROUSSEAU SAINT-PHILIP-PE, 276. ROUSSET-BERTHIER, 418. ROUSSET-BERTHER, ROUSSY, 412, 481. ROUVILLOIS, 191. ROUZAUD (A.), 52. ROZIËS, 118, 563. RUBENS-DUVAL, 112. RUFFIER, 548.

S

SANGUINETTI, 533. SAQUET, 72. SARTORY, 31, 54, 95, 289, 566 SAVARIAUD, 157, 223, 437. SAVINI, 390. SAVY. 316. SCHAFER, 361 SCHEFFLER, 396. SCHOPENHAUER, 453. SCHULMANN, 267. SCHULZE, 559, SCHWARTZ, 111, 481, 515. SCOTT, 111. SÉBILEAU, 111. SÉBILEAU, 111. SÉE, 329. SÉGARD, 138, 808. SEILLIÈRE, 248. SENCERT, 350. SERGENT (E.), 146, 236. 582. SHIRAKI, **131**. SICARD, **54**, **65**, **110**, **123**, **124**, **145**, **156**, **224**, **259**, **352**, **417**, **492**, **514**, **717**. SIEUR, **395**.

Sandoz, 66.

SIMON (Cl.), 111. SINGLAIR, 364. SIREDEY, 320, SABATIÉ, 482, SABATIE, 402, SABOURAUD, 190 SAGERET, 174. SAINTON, 409. SAINTYVES, 726. 190, 550. SODDY, 84. SOUBEYRAN, 212. SALLES, 28. Soubirou, 480, Soubbotitch, 363. SALMONT, 123.

Sougues, 65, 352, SPEHL, 282. SPRINGER, 370. STASSEN, 140. STILLMUNKER, 50. STOCHER, 22, STOKES, 428.

UKITA, 397 TAILHADE, 174. TAILLANDIER, 513. TAILLANDIER, 313.
TAPIE, 403.
TECON, 55.
TERRIEN, 10, 14, 72, 111.
THÉVENARD, 191, 526.
THÉVENOT, 129, 355.
THIBIERGE, 491, 550, 719

THIENROVEN (VAN), '363. THIERRY, 257. THINJ, 159. TIMBAL, 232, 505. TINIER, 503. TONNET, 332, 345, 355, VARIOT, 9, 11. 397

TOP, 12, TORAUDE, 370, 403. TORAUDE, 370, 403.
TOURNADE, 78.
TOURNEUX, 215, 371.
TRILLAT, 561.
TUFFIER, 43, 52, 77, 101
339, 449, 515.
TURRETTINI, 244

U

v

Verner, 320, Vernori, 448, Vigner, 165, 507, Villaret, 110, 341, 492, Villebrun, 397, Vineberg, 535, Violle, 64, 482, Vitry, 621, Votvenel, 99, 427, 521, Walther, 123, 277,

VATAR, 334.

VERNET, 320.

WALICH, 516. WARD, 566. WAUTHY, 758. WELTHER, 65. WEILL-HALLE, 10, 11. WEIL (P.-Emile), 89, 245 WEIL (P.-EMBE), 8: 275, 524. WEILL (E.), 9. WEINBERG, 223. WEISSENBACH, 527. WICKERSHEIMER, 411. WIDAL (F.), 76, 322. WITKOWSKI, 170, 504.

W

Vallard, 569. Vallée, 290. Vallery-Radot, 352. Vaquez, 11, 134, 146, 504, 717, 724.